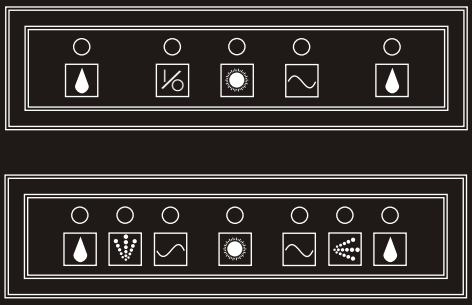
RIHO



Whirlpool Electronic

NL **Gebruikershandboek**

GB **User manual**

D **Benutzerhandbuch**

F **Mode d'emploi**

Data **Technical data**

Installatie- en bedieningshandleiding RIHO baden (whirlpools)

Inhouds opgave

Hoofdstuk	Omschrijving	Pag.
1.0	Installatie RIHO baden (whirlpools)	.1
1.1	Veiligheidsvoorschriften voor badkamers	.1
1.2	Whirlpool installatie	.2
1.3	Aflevering	.2
1.4	Voorbereidende werkzaamheden	.2
1.5	Bad installatie	.3
1.5.1	Ventilatierooster	.5
1.5.2	Inspectieluik(en)	.5
1.5.3	Panelen	.5
1.5.4	Warm en koud watertoevoer	.6
1.5.5	Waterafvoer	.6
1.5.6	Elektrische aansluiting	.6
1.5.7	Potentiaal vereffening	.6
1.5.8	Dipswitch instellingen	.7
2.0	RIHO Acrylaat baden (Whirlpools)	.7
3.0	Onderhoud	.7
4.0	Bediening	.8
4.1	Elektronische bediening	.8
4.1.1	Bediening Hydro of Aero.	.8
4.1.2	Bediening Combinatie Hydro/Aero	.9
4.1.3	Optie licht	.10
4.1.4	Optie cleanpool	.10
4.1.5	Optie verwarming	.11
4.1.6	Leegblazen systeem	.11
5.0	Whirlpool jets	.11
5.1	Aero jets	.11
5.2	Hydro jets	.11
5.2.1	Hydro rug- en zij jet	.12
5.2.2	Hydro Super jet	.12
5.2.3	Thermae Powerpool rotatie jet	.12
5.2.4	Thermae Powerpool jet	.12
6.0	Beveiliging	.12
6.1	Badwater gebruikstemperatuur	.12
6.2	Desinfectie en reiniging	.12
6.3	Gebruikers tips	.13
7.0	Buitengewoon onderhoud	.13
8.0	Formulier Service-aanvraag	.15
9.0	Garantievoorwaarden	.17
10.0	Technische data	
10.1	Voeding aansluitingen	
10.1.1	Voeding aansluiting 3-motor systeem zonder heater PROF	
10.1.2	Voeding aansluiting 2-motor systeem zonder heater EASY	
10.2	Whirlpool aansluitingen	
10.3	Dipswitches	
10.4	Error codes.	

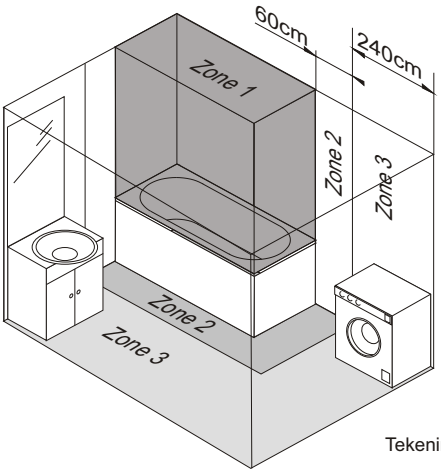
NL

1.0 Installatie Riho Whirlpools

De whirlpool installaties zijn volledig in overeenstemming met de EU voorschriften en de nationale wetgevingen op dit gebied gemaakt.
De installatie dient te worden uitgevoerd door een erkend installateur.
De installatie van de whirlpool dient te worden uitgevoerd met inachtneming van de montage instructies die in deze handleiding beschreven worden.
De installateur zal op eigen verantwoording de juiste voorbereiding van bouwkundige, elektrische en watertechnische werkzaamheden moeten treffen.

1.1 Veiligheidsvoorschriften voor badkamers.

De installatie van stopcontacten, lampen, schakelaars en/of andere elektrische inrichtingen moeten plaatsvinden buiten de gevarenzones die door de nationale voorschriften en normen voor badkamers voorzien zijn. De voorschriften verbieden vooral elke elektrische installatie op een afstand die kleiner dan 60 cm is en een hoogte die minder is dan 225 cm van het gebied dat het bad omringt (zie figuur 1). De schakelaar en andere elektrische inrichtingen dienen in een gebied te worden geplaatst dat niet door degene die de whirlpool aan het gebruiken is kan worden bereikt.



Tekening fig. 1

DE FABRIKANT WIJST ELKE VORM VAN AANSPRAKELIJKHEID AF WANNEER:

- de nationale wettelijke voorschriften en normen die van kracht zijn voor aard-, potentiaal en elektrische installaties van de badkamer niet worden gerespecteerd.
- de voorschriften van de nationale wetten en normen die van kracht zijn voor de veiligheid van badkamers niet worden gerespecteerd.
- de instructies die in deze handleiding beschreven niet worden gerespecteerd.

De baden worden soms deels gedemonteerd, nadat ze in de fabriek aan controle zijn onderworpen, om het transport en het naar binnen brengen in de ruimte van bestemming te vergemakkelijken. Men raadt aan de onderdelen van het bad zorgvuldig te controleren alvorens haar te installeren. **Schade die geclaimd word na de installatie valt niet onder garantie.**

1.2 Whirlpool installatie

Alle Riho Whirlpool installaties zijn vervaardigd uit acrylaat (zie beschrijving acrylaatbaden) en voorzien van een whirlpool installatie naar keuze. De volgende systeem uitvoeringen zijn leverbaar:

1. Hydro-systeem (zij jets met water + lucht)
2. Aero-systeem (bodem jets met lucht)
3. Hydro-/Aero-systeem

Raadpleeg de Riho prijslijsten voor alle mogelijkheden.

1.3 Aflevering:

Standaard worden alle whirlpool systemen compleet gemonteerd, functioneel getest en verpakt.

Alle whirlpool installaties worden geleverd zonder een flexibele afvoer-overloop installatie.

- LET OP! Controleer vóór het inbouwen het bad op eventuele beschadigingen, materiaalgebreken en/of productie fouten. Verwijder hiervoor het karton en de folie. Na inbouw kan Riho alleen garantie geven op verborgen materiaal gebreken. Bij twijfel informeer bij de sanitairspecialist.

WAARSCHUWING; zorg dat chroom delen niet in contact komen met bouwmaterialen of water dat is gebruikt om bouwmaterialen te verwijderen, zoals mortel, voegmiddel of tegellijm vanwege mogelijke chemische componenten in de samenstelling die het chroom kunnen aantasten.

1.4 Voorbereidende werkzaamheden.

De installateur moet zorg dragen voor de volgende bouwkundige voorzieningen o.a. voor:

- Ventilatie rooster voor de motor(en) van minimaal 100cm².
- Een 2e ventilatie rooster voor natuurlijke ventilatie (zo ver mogelijk uit elkaar plaatsen).
- Inspectie luik(en) voor service toegang (minimaal tot de motoren) met een minimale afmeting van 40 x 50cm. Riho adviseert een inspectieluik te plaatsen bij de overloop.
- Warm en koud watertoevoer.
- Waterafvoer
- Elektrische aansluiting, **één** of **twee** groepen van 230V/50Hz 16Amp met aardlekschakelaar, afhankelijk van uw opties (optie heater). Zie ook hoofdstuk 1.5.6
- Potentiaal vereffening 6 mm² aard aansluiting op whirlpoolframe.
- Spatwaterdichte omranding rondom de whirlpool.
- Wij adviseren de whirlpool op een separate groep te zetten zodat de installatie over voldoende vermogen beschikt.

De installateur dient tevens voordat het bad ingebouwd wordt extra aandacht te schenken aan de volgende punten:

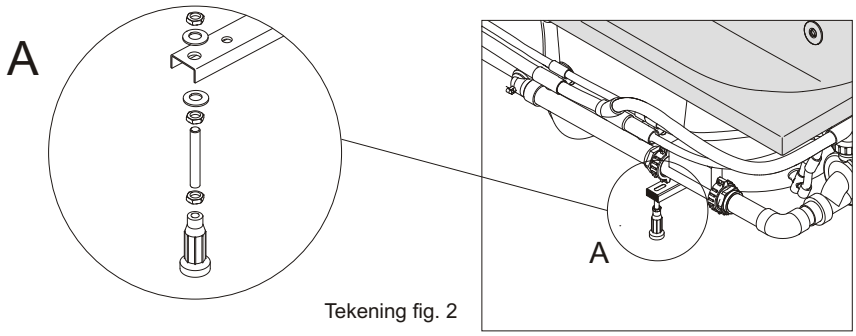
- Controleer vóór het inbouwen het bad en whirlpool op eventuele gebreken. Voor gebreken welke na inbouw worden vastgesteld worden geen uitbouwkosten vergoed. Na inbouwen kunnen wij alleen garantie geven op verborgen gebreken.
- Tijdens transport en inbouwen van het bad niet bij de slangen en jets vasthouden.
- Vóór het inbouwen van de whirlpool controleren op lekkage.
- De whirlpool moet los van de muur staan, zodat onvermijdelijke trillingen, die door de motor worden veroorzaakt, niet overgebracht worden. Het gebruik van badisolatietape tussen badrand en muren is aan te bevelen, dit zal het geluidsniveau verminderen.
- Bij montage van kunststof panelen, moet u letten op de hoogte van het paneel t.o.v. de onderrand van het bad. Het paneel moet minimaal 5mm van de vloer af staan t.b.v. Ventilatie.
  Bij twijfel informeer bij de sanitairspecialist

NL

1.5 Bad Installatie:

- Plaats als extra bescherming plastic of karton op de bodem.

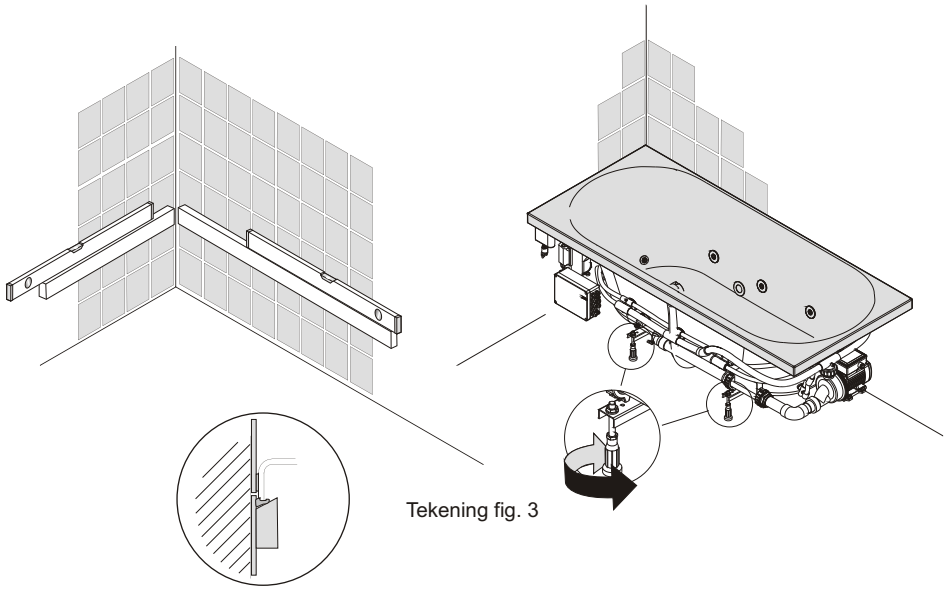
- Bij het bad word een metalen draagframe en 4 stelpoten geleverd. De 4 stelpoten worden afhankelijk van de verpakkingswijze los meegeleverd. Indien nodig moeten de 4 stelpoten gemonteerd worden (zie fig.2, poot montage tekening). Stel het bad waterpas en in hoogte met de stelvoeten en vergeet daarna niet de contramoeren vast te zetten. Controleer of alle poten goed op de vloer steunen.



Tekening fig. 2

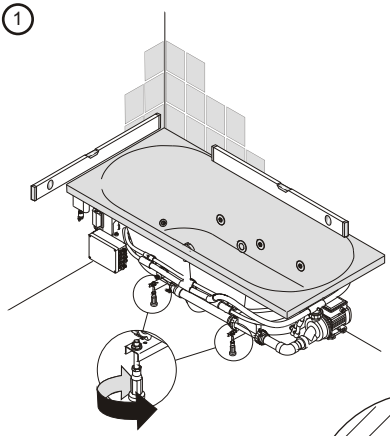
- Monteer de afvoeroverloop combinatie in het bad indien nodig. Controleer of alle onderdelen goed zijn gemonteerd volgens de bijgesloten montage voorschriften van de fabrikant. Afvoer en overloop gat in bad Ø52 mm.

- Het bad kan met behulp van een houten tengel aan de muur worden bevestigd (zie fig.3 muurbevestiging) of met behulp van de meegeleverde clips (alternatief) die gemonteerd moeten worden, getoond op de volgende pagina. Deze montagemethode is geldend voor monteren van het bad tegen de tegel en met de tegelrand op de badrand. Sluit het bad aan op de afvoerleiding. Plaats het bad waterpas.

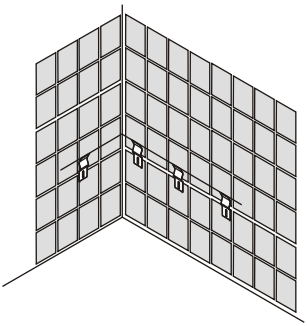


Tekening fig. 3

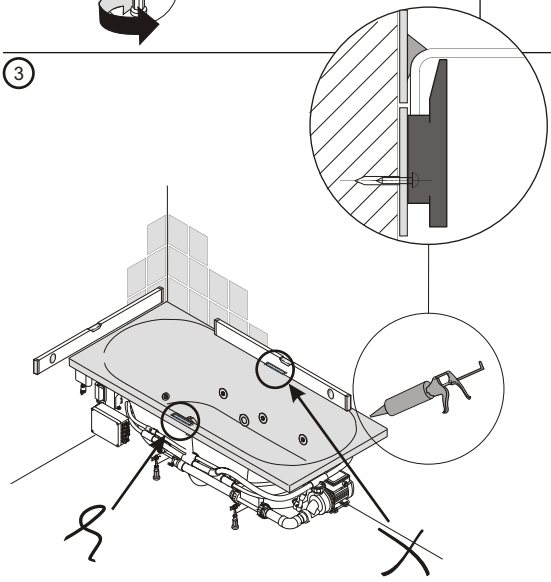
1

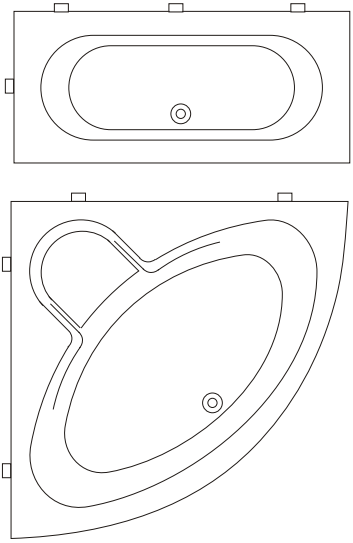


2

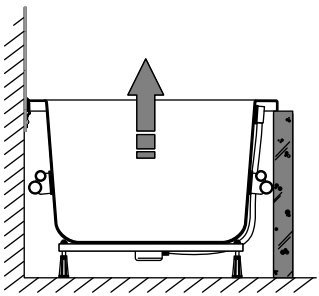


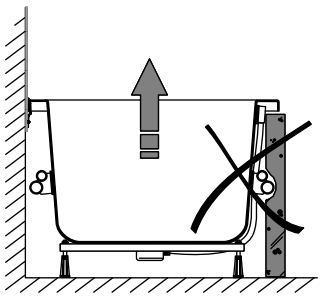
3





3





NL

- Vul het bad voor de helft met water, en controleer of het bad nog steeds waterpas staat. Dit is noodzakelijk. Gebruik de stelpoten voor correctie. Controleer of de afvoerleiding waterdicht is aangesloten, daarna kunt u het bad bijvullen tot aan de overloop. Laat deze even overlopen en controleer de overloop op afdichting en op afwatering.

- De open zijden van het bad kunnen worden afgewerkt met kunststof panelen, of met een muurtje van tegels. Dit kan onder de gehele rand gebeuren, maar ook plaatselijk.

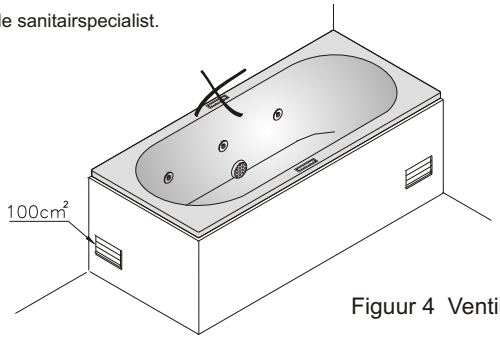
- **Voor het afdichten van badvoegen dient uitsluitend zuurvrije siliconenkit van sanitair kwaliteit te worden gebruikt.**

- Het bad is op verschillende manieren te plaatsen, namelijk:
  - Het bad wordt tegen de tegels van de muur geplaatst. De rand rondom kitten om eventuele beweging in Het bad op te vangen.
  - Bij de installatie van het bad in een nis (tussen twee muren ingeklemd) en/of afwerking met een horizontale tegelrij, welke op de badrand geplaatst is, dient de voeg (4-5 mm) tussen de badrand en tegel rij en/of muur, eveneens met siliconenkit te worden afgedicht. Deze 4-5mm ruimte is nodig om het moment dat op de badrand plaatsvindt op te vangen.
  - Wanneer het bad wordt afgewerkt met een muurtje aan de onderzijde i.p.v. een kunststof paneel dan moet er een voeg zitten tussen bovenkant muur of tegelrij en onderkant badrand van 4 a 5 mm. Deze voeg moet ook worden gekit.

De siliconenkit geeft een goede waterdichte afwerkingsvoeg en geeft het bad de mogelijkheid iets te kunnen uitzetten. Het is dan ook noodzakelijk het bad gevuld te hebben met water tot aan de overloop rand en dat het bad goed op zijn poten steunt voordat u begint met voegen.
Bij twijfel informeer bij de sanitairspecialist.

1.5.1 Ventilatie rooster.

Om de motor(en) optimaal te laten functioneren is het noodzakelijk een ventilatierooster aan te brengen in de omranding of in de muur onder het bad. Dit rooster moet spatwaterdicht zijn en op een dusdanige locatie worden aangebracht dat er geen spatwater onder het bad terecht kan komen. Minimaal effectief doorstromingsoppervlak van het rooster moet 100cm² zijn, en niet uitkomen in ruimten waar de temperatuur lager is dan +15°C en hoger dan +35°C. Zie figuur 4.
Bij twijfel informeer bij de sanitairspecialist.



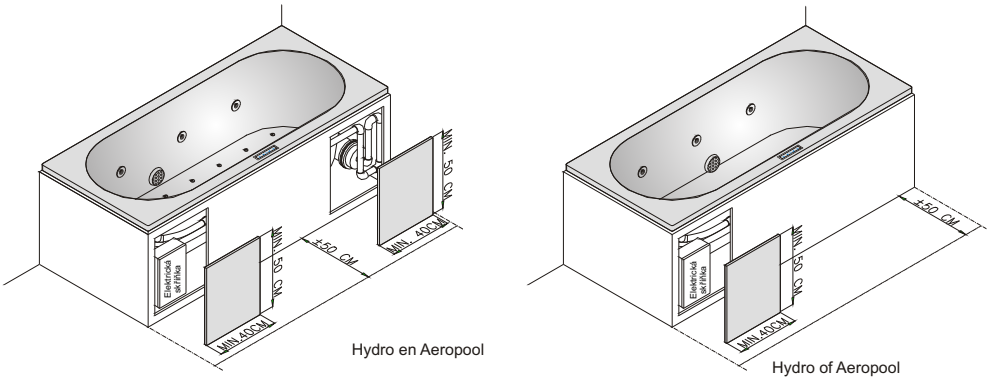
Figuur 4 Ventilatie rooster.

1.5.2 Inspectie luik(en).

Om onderhoud mogelijk te maken moet er in de badombouw of in de muur een spatwaterdicht inspectieluik worden aangebracht met een minimale afmeting van 40x50cm. Om service te kunnen verlenen is het noodzakelijk voor iedere motor een eigen luik aan te brengen. Zie figuur 5. Via uw dealer zijn Riho magneettegel-inspectieluiksetjes te bestellen. Riho art. nr. ZA 110000000005. De Riho service dienst kan geen service verlenen, indien er geen of te kleine inspectieluiken aanwezig zijn. Voor een optimale bereikbaarheid bij het systeem adviseert Riho kunststof voorpanelen toe te passen (indien beschikbaar bij type bad).
Bij twijfel informeer bij de sanitairspecialist.

1.5.3 Panelen

Bij toepassing van panelen mogen deze niet gekit worden. Ze moeten vrij demonteerbaar worden gemonteerd.



Figuur 5 Inspectie luik(en)

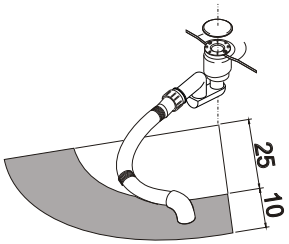
1.5.4 Warm en koud water toevoer.

De toevoerleidingen kunnen op de badrand of op de muur aangebracht worden voor aansluiting van de badkraan. Ook is een afvoer-overloop installatie met water toevoer verkrijgbaar. Vraag uw dealer naar Riho afvoer-overloop combinaties met watertoevoer in het bad. **Maximaal toelaatbare water temperatuur is 60°C**

Bij montage van een afvoer-overloop installatie met water toevoer in het bad, moet altijd een beluchter-watertoevoer in de toevoerleiding worden geplaatst. Dit om vuil water niet terug te laten stromen in de toevoerleiding.
Bij twijfel informeer bij de sanitairspecialist.

1.5.5 Waterafvoer.

Afvoerleiding met sifon aansluiten op badkamer afvoerleiding. De badkamer afvoerleiding moet op ongeveer 25-35 cm van de middenlijn van de afvoer van het bad worden voorbereid met voldoende verloop zodat voldoende afwatering aanwezig is (zie figuur 6). Bij twijfel informeer bij de sanitairspecialist.



Figuur 6

1.5.6 Elektrische aansluiting.

De elektrische voeding van de installatie moet voorzien zijn van een geschikte kabel en aangesloten worden met behulp van een vaste aansluitkast geschikt voor de betreffende omgeving. Hiervoor wordt de whirlpool geleverd met een 3x1.5mm² of 5x2.5mm² kabel met een rood waarschuwingslabel (5x2,5mm² met Thermae lijn en whirlpool met heater).
De whirlpool moet worden aangesloten op een groep van 230V/50HZ in geval van kabel 3x1.5mm² of twee groepen (gecombineerd on-off) van 230V/50Hz in geval van kabel 5x2.5mm².
Elke kabel moet worden beveiligd met een geschikte stroomonderbreker 10A (kabel 3x1.5mm²) of 16A (kabel 5x2.5mm²) normaal met karakteristiek C.
Een aardlekschakelaar van 30mA, evenals een potentiaalverschil egalisatie 4-6mm² op het whirlpoolframe zijn een verplicht onderdeel van de installatie.
De lokale elektriciteits-en regelgeving moet worden gevolgd. In geval van twijfel, raadpleeg dan uw sanitair specialist.

1.5.7 Potentiaal vereffening.
Het metalen frame van de whirlpool moet potentiaal vereffend zijn. Hiervoor is een speciale metalen kroonsteen op het frame gemonteerd, gemarkeerd met het aardeteken. Gebruik hiervoor een aardedraad van 4-6mm².

NL

1.5.8 Dipswitch instellingen

De volgende dipswitches zijn te vinden op de printplaat in de elektronica kast
Dipswitch 1:
On 2 motoren systeem (7 toetsbediening)
Off 1 motor systeem (5 toets bediening)
Dipswitch 2:
On Aero systeem aan.
Off Spydro systeem aan.
Dipswitch 3:
On inschakelen van automatisch leegblaasfunctie.
Off uitschakelen van automatisch leegblaasfunctie
Dipswitch 4:
On Yes-bediening
Off Standard

2.0 Riho Acrylaat baden (Whirlpools)

Alle Riho baden zijn vervaardigd uit acrylaat (Polymethylmethacrylaat) en in de bodem ondersteund door een spaanderplaat en verstevigd met glasvezelpolyester.
Acrylaat is een kunststof welke door en door gekleurd is.
De eigenschappen van acrylaat geven de gebruiker een maximum aan badcomfort, mits deze de juiste installatie- en onderhoudsvoorschriften in acht neemt.

3.0 Onderhoud

- Door het poriënvrije, gladde oppervlak van het materiaal, zal vuil zich niet of nauwelijks vastzetten. Het onderhoud kan beperkt worden, door na gebruik van het bad, het te reinigen met een natte spons of doek en een vloeibaar wasmiddel (geen schuurmiddel).

- Het repareren van kleine krasjes en relevante beschadigingen aan het bad.
Wilt u zelf kleine beschadigingen verwijderen dan is voorzichtigheid geboden Dit kunt u als volgt doen:
Als het hele fijne krasjes zijn kan een "chroom- en lakpolijstmiddel" (oplosmiddel- en korrelvrij) voldoen. Mocht dit onvoldoende resultaat opleveren dan kunt u de beschadiging opschuren met waterproof schuurpapier nr. 600 en daarna met waterproof schuurpapier nr.1000. Nabewerken met een "chroom en lak polijstmiddel" voor een perfect eind resultaat en uw bad is weer als nieuw.
Een complete set is verkrijgbaar bij Riho International bv (artikelnummer: REP400).
Het zelf repareren van uw bad is voor eigen risico.

- Grote beschadigingen, diepe krassen, gaatjes en zelfs scheuren kunnen vrijwel onzichtbaar gerepareerd worden. Het is verstandig om dit te laten repareren door gespecialiseerde vakmensen.

4.0 Bediening

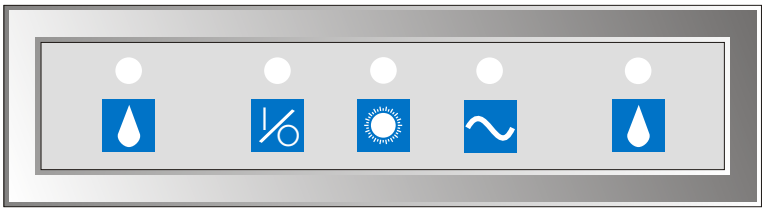
4.1 Elektronische bediening.

Voor het in gebruik nemen van de whirlpoolinstallatie moet u het bad vullen tot 5 cm boven de hoogste spuitmond (hydro-systeem) en tot ongeveer 15 cm onder de rand (aero-systeem).
Wanneer het hydro whirlpoolsysteem uitgevoerd is met minirugjets kunnen de functies in sommige gevallen veranderen.
Tijdens het gebruik van de whirlpool is het verboden elektrische apparaten aan te raken, te hanteren of te gebruiken. Gebruik daarvan kan ernstig gevaar voor de gebruiker veroorzaken.

4.1.1 Bediening Hydro of Aero. (Zie fig. 7)

Bij de enkelvoudige systemen, hydro of aero, wordt gebruik gemaakt van een bediening met 5 toetsen en 5 indicatie-leds (LED=Light Emitting Diode / Lampje). Voor het gemak valt het hydro en aero systeem onder de noemer "het systeem".

Ter beveiliging schakelt het systeem na 20 minuten automatisch uit, tenzij eerder handmatig het systeem is uit gezet.



Figuur 7

Deze druktoets wordt gebruikt om het het systeem aan en uit te zetten.
- Kort drukken, aan/uit zetten van het systeem. Bij het aanzetten gaat de indicatie-led boven de toets aan. De motor zal na enkele seconden op volle kracht draaien. Bij het uitzetten gaat de indicatie-led weer uit.

Wanneer het een hydro-whirlpoolsysteem betreft dat uitgevoerd is met minirugjets die apart worden geschakeld dan zijn de functies als volgt:
- Lang drukken, rugjets gaan aan, hydro blijft aan.
- Lang drukken, de rugjets gaan uit, hydro blijft aan.
- Kort drukken, alles gaat uit.

Deze druktoets is de toets waarmee de snelheid van de motor geregeld wordt voor een pulsatie-effect. Indicatie-led boven de toets gaat aan wanneer de pulsatie aan staat.
- Eerste maal drukken, het systeem zal automatisch water pulseren tussen 100% en 52% over een tijd van circa 15 seconden. Indicatie-led boven deze toets staat aan.
- Tweede maal drukken, het systeem zal automatisch met de snelheid blijven draaien van het moment van indrukken. Indicatie-led boven deze toets knippert.
- Derde maal drukken, het systeem zal automatisch weer naar 100% gaan en begint weer automatisch te pulseren. Zie eerste maal drukken. Indicatie-led boven deze toets staat aan.
- Lang drukken op deze toets schakelt pulsatiefunctie weer uit. Indicatie-led boven deze toets gaat uit, maar het systeem blijft aan.

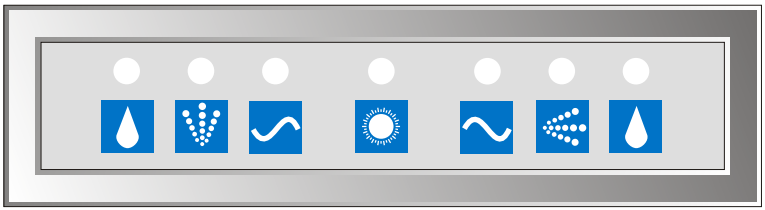
Indien men met deze toets start i.p.v. , start het systeem ook maar dan direct pulserend.

NL

4.1.2 Bediening Combinatie Hydro/Aero. (Zie fig. 8)

Bij het combinatiesysteem hydro/aeropool wordt gebruik gemaakt van een bediening met 7 toetsen en 7 indicatie-leds.

Ter beveiliging schakelt het systeem na 20 minuten automatisch uit, tenzij eerder handmatig het systeem is uit gezet.



Figuur 8

Deze druktoets wordt gebruikt om het aero-systeem aan en uit te zetten.
- Eerste maal drukken, de motor en de indicatie-led boven de toets gaan aan.
- Tweede maal drukken, de motor en de indicatie-leds boven de toets gaan uit.

Deze druktoets wordt gebruikt om het het hydro-systeem aan en uit te zetten.
- Kort drukken, aan/uit zetten van het systeem. Bij het aanzetten gaat de indicatie-led boven de toets aan. De motor zal na enkele seconden op volle kracht draaien. Bij het uitzetten gaat de indicatie-led weer uit.

Wanneer het een hydro-whirlpoolsysteem betreft dat uitgevoerd is met minirugjets die apart worden geschakeld dan zijn de functies als volgt:
- Lang drukken, rugjets gaan aan, hydro blijft aan.
- Lang drukken, de rugjets gaan uit, hydro blijft aan.
- Kort drukken, alles gaat uit.

Deze druktoets is de toets waarmee de snelheid van de motor geregeld wordt voor een pulsatie-effect. Indicatie-led boven de toets gaat aan wanneer de pulsatie aan staat. Het display heeft twee van deze toetsen. De pulsatietoets bedient het systeem waar hij het dichtste bij staat.
De volgende omschrijving geldt voor beide toetsen en zijn dan ook apart aan te sturen.
- Eerste maal drukken, het systeem zal automatisch water pulseren tussen 100% en 52% over een tijd van circa 15 seconden. Indicatie-led boven deze toets staat aan.
- Tweede maal drukken, het systeem zal automatisch met de snelheid blijven draaien van het moment van indrukken. Indicatie-led boven deze toets knippert.
- Derde maal drukken, het systeem zal automatisch weer naar 100% gaan en begint weer automatisch te pulseren. Zie eerste maal drukken. Indicatie-led boven deze toets staat aan.
- Lang drukken op deze toets schakelt pulsatiefunctie weer uit. Indicatie-led boven deze toets gaat uit, Maar systeem blijft aan.

Indien men met deze toets start i.p.v. of , start het systeem ook maar dan direct pulserend.

Mocht u beide pulsaties aan willen dan is dit dus mogelijk. De pulsatie-effecten per systeem lopen synchroon met elkaar.

4.1.3 Optie Licht

•- Lichtfunctie:
Alleen aan te zetten wanneer er voldoende waterniveau is.
Bij eenmaal indrukken van de lichttoets schakelt het licht aan. Na 20 min schakelt lichtfunctie uit.
Indien de lichtfunctie aan staat en het waterniveau valt weg (2 sec) dan gaat de lichtfunctie uit.
Indien de lichtfunctie aanstaat en de whirlpoolmotor gestart wordt, wordt de tijd van de lichtfunctie gezet op looptijd motor + 5 minuten. Dat houdt in dat afloop van de whirlpoolmotor het licht nog 5 minuten nabrandt. Indien de motor tussendoor uitgezet wordt, schakelt de lichtfunctie dus 5 minuten later uit.
Na kort op de lichttoets te drukken, schakelt het licht uit.

Technisch info:
De lamp is voorzien van een Halogeen lamp. Een Halogeen lamp heeft een beperkte levensduur. De klant kan de lamp zelf vervangen. Schakel eerst de spanning van uw whirlpool. Draai de inbus aan de onderzijde van de lamp los. Draai vervolgens de chromen rand eraf. **LET OP**: Zorg bij het verwijderen van de chromen ring dat het glaasje niet valt.
Vervolgens trekt u de lamp er uit, houdt hierbij de fitting vast. Hierna kan de nieuwe lamp geplaatst worden en kunt u alles weer terug plaatsen. Als u er zeker van bent dat alles weer terug op z´n plaats zit kan de spanning weer op uw whirlpool worden gezet.

•- Kleurentherapie:
Alleen aan te zetten wanneer er voldoende waterniveau is.
Bij lang drukken op de lichttoets schakelt kleurentherapie aan. Na 20 min schakelt kleurentherapie uit.
Indien men tijdens de kleurentherapie op de lichttoets drukt stopt kleurenwisseling. Tijdens dit stoppen knippert de indicatie-led boven deze toets. Indien men weer drukt gaat de kleurwisseling opnieuw beginnen. Als u de functie eerder wilt beëindigen dan drukt u nogmaals lang op de lichttoets waarna de kleurentherapie uit wordt geschakeld.
Indien de kleurentherapie aan staat en waterniveau valt weg (2 sec) dan gaat de kleurentherapie uit
Indien de kleurentherapie aanstaat, de whirlpoolmotor gestart wordt, wordt de tijd van de kleurentherapie gezet op looptijd + 5 minuten. Dat houdt in dat na afloop van de whirlpoolmotor het licht nog 5 minuten nabrandt. Indien de motor tussendoor uitgezet wordt, schakelt de kleurentherapie dus na 5 minuten pas uit.

Technisch info:
Omdat de kleurentherapie lamp bestaat uit LED´s. LED verlichting heeft een levensduur en hoeft niet door de klant vervangen te worden. Mocht de lamp toch om een bepaalde reden niet functioneren, kan deze alleen door een erkend installateur vervangen of gerepareerd worden.

4.1.4 Optie Cleanpool

Cleanpool niet mogelijk bij enkel motor systeem aero

Indien beide druppels gelijktijdig gedurende 2 seconden ingedrukt worden start de cleanpool functie als er water in het bad zit (niveau sensor) en er voldoende vloeistof in het reservoir zit en geen enkele functie actief is (ook geen licht). Alle jets moeten geheel onder water staan.

1: De 2 indicatie-leds boven de druppels gaan knipperen.
2: Na 8 seconden worden de motoren aangezet. Hydro en eventuele rug jets gaan aan.
De motor van het aero-systeem daarentegen gaat wisselend aan en uit (20 seconden). Dit om in het aerojethuis een reinigende werking te krijgen.
3: Na 7 seconden gaat de cleanpool voor 3 seconden aan.
4: De motoren stoppen na 1 ½ minuut met rond pompen voor een pauze van 30 seconden.
5: De motoren worden nog een keer gestart voor 1 ½ minuut. De motor van het aero systeem zal wederom wisselend aan en uit gaan.
6: Einde cleanfunctie, systeem terug in rust.
7: Waterafvoer open zetten

LET OP:
Indien waterniveau onvoldoende is gaan indicatie-leds boven de druppels 5 seconde aan en daarna weer uit. Dit ter indicatie dat er geen vloeistof in het cleanpool tankje zit.

Opmerking:
Bij het wegvallen van het waterniveau gedurende 2 seconde, wordt de cleancyclus afgebroken.
Mocht u de cleanpoolfunctie eerder willen beëindigen, drukt u éénmaal op een van de druppels.

4.1.5 Optie verwarming

De optie verwarming is alleen mogelijk in combinatie met een hydro of hydro+aero systeem.
De verwarming is als volgt aan te zetten:

In het geval van de 5-toetsbediening:

Druk de aan/uit toets en de dichtst bij zijnde druppel toets tegelijk en kort in.

In het geval van de 7-toetsbediening:

Druk de hydro toets en dichtst bij zijnde druppel toets tegelijk en kort in.

Indien de verwarming aan staat gaat de indicatie-led, boven de aan/uit toets in het geval van de 5-toetsbediening of boven de hydrotoets in het geval van de 7-toetsbediening, knipperen.
Als de hydromotor niet loopt of de niveau sensor niet wordt bedekt met water zal de verwarming niet functioneren en direct stoppen.
De temperatuur van het water wordt op 35°C gehouden. De temperatuur is niet instelbaar.

4.1.6 Leegblazen Systeem

Indien beide druppeltoetsen gelijktijdig gedurende 2 seconden ingedrukt worden start de leegblaasfunctie als er **"geen"** water in het bad zit (niveau sensor).
Wat gebeurt er automatisch:
- De 2 indicatie-leds boven de druppels gaan knipperen
- De afsluiter gaat na 5 seconden open.
- Hydromotoren worden aangezet gedurende een aantal seconden.
- Aeromotor zal gedurende 45 seconden aangezet worden.
- Daarna stoppen de motoren en de indicatie-leds boven de druppels

Doel is het leeg blazen van systeemleidingen.

Automatische leegblaasfunctie:
Indien u gaat baden en de niveausensor gedurende 5 minuten bedekt geweest is met water zal na het leeglopen van het bad de automatische leegblaasfunctie (8 minuten) gestart worden. Tijdens de 8 minuten wachttijd zullen de leds boven de druppels met hoge frequentie knipperen (2 maal normaal).

Let op: Deze functie kan bij installatie d.m.v. een dipswitch uitgeschakeld worden.

5.0 Whirlpool Jets

5.1 Aero jet

Zoals het woord Aero jet al zegt is dit een jet waar alleen lucht uit. De lucht dwarrelt uit de jet naar boven, dit geeft een relaxerend effect. De lucht uit de aero jet opening komt met een bepaalde snelheid het bad in. Dit kan als koud ervaren worden. Het jet huis zelf wordt enigszins warm.

De aero jet heeft een chromen afwerking. Om de jet te reinigen kan men het binnenste deel er uithalen met behulp van een kleine fitting schroevendraaier.

LET OP: Doe dit uiterst voorzichten zodat het chroom niet beschadigd.
Vervolgens kan na het schoonmaken het binnenste deel worden terug gedrukt. Het binnenste deel wordt geklemd met behulp van een O-ring.

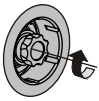
5.2 Hydro jets

Hydro jets hebben een gemengde straal van water en lucht. Dit zorgt voor een krachtige straal met een masserend effect. De whirlpools en Thermae baden van Riho worden uitgevoerd met verschillende soorten hydro jets. Het type van de jet hangt af van de keuze van het systeem. Hieronder wordt de werking van alle hydro jets beschreven.

LET OP: Omdat sommige jets volledig dicht gedraaid kunnen worden is het mogelijk om alle jets dicht te draaien terwijl de hydro pomp aan staat. Doe dit NOOIT en laat daarom altijd minstens 1 afsluitbare jet helemaal open. Dit omdat anders de hydro pomp zijn druk niet kwijt kan en oververhit raakt. De Lisa, Lisette en Dana hebben 2 afzonderlijk gestuurde systemen. Voor deze 3 baden geldt bovenstaande per aangestuurd systeem.

5.2.1 Hydro rug- en zij jet

De Hydro jet heeft een geheel chromen afwerking. De uitstroom van de jets kan worden gericht, door de opening in het midden van de jet te kantelen naar de gewenste richting. Dit gaat redelijk zwaar. Dat is omdat anders de opening weer in de standaard rechte positie gaat staan als gevolg van de water- en luchtdruk. In de rug en aan de zijkant zitten hetzelfde type jets. De jets in de rug zijn kleiner dan in de zijkanten.

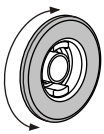


5.2.2 Hydro Super jet

De Hydro Super jet heeft een geheel chromen afwerking. De uitstroom van de jet kan harder of zachter worden afgesteld. Het afstellen is mogelijk door het binnenste deel van de jet met de hand te draaien. Als het binnenste deel met de klok mee wordt gedraaid neemt de kracht af.

5.2.3 Thermae Powerpool rotatie jet

De buitenrand van de jet is chroom en de binnenzijde van wit kunststof. Deze jet wordt alleen gebruikt in bepaalde baden uit de Thermae lijn. Door aan de buitenste ring te draaien kan de kracht van de waterstraal worden ingesteld. De jet roteert uit zich zelf, wat een extra masserend effect geeft.



5.2.4 Thermae Powerpool jet

De buitenrand van de jet is chroom en de binnenzijde van wit kunststof. Deze jet wordt alleen gebruikt in bepaaldeige baden uit de Thermae lijn. Door aan de buitenste ring te draaien kan de kracht van de waterstraal worden ingesteld. Deze jet geeft een rechte massieve straal.

6.0 Beveiliging

Indien er niet voldoende water in het bad staat, zal het systeem ter beveiliging tegen drooglopen, niet aanschakelen. Ook is de motor voorzien van een thermische schakelaar. Deze zal bij problemen eventueel uitschakelen.

6.1 Badwater gebruikstemperatuur

De aanbevolen badwater gebruikstemperatuur bedraagt 38°C.

6.2 Desinfectie en Reiniging

Gebruik van (Riho) reinigingsproducten; Clean vloeistof, Clean/desinfectie tabletten en Soda

Whirlpool Clean Producten zijn voor het reinigen/desinfecteren van het Hydro Systeem. Een Aero Systeem blaast alleen lucht en kan/hoeft daarom niet gereinigd te worden met een speciaal product.

Twee producten;
1. Riho Clean Vloeistof
2. Riho Clean/desinfectie Tabletten (niet verkrijgbaar in België)
3. Soda

De RIHO reinigingsproducten zijn mild van samenstelling en uitstekend te gebruiken in onze RIHO whirlpools.

Bij normaal gebruik van de whirlpool is het aan te raden de whirlpool om de 4 á 5 badbeurten te reinigen, afgewisseld met reinigingsvloeistof en de -tabletten. Maakt u weinig gebruik van de whirlpool, dan is het aan te raden om het bad van tevoren te reinigen, zodat het systeem goed schoon is.

1. Clean Vloeistof / Reinigingsvloeistof (artikelnummer REDIS002)
Dit is voor het reinigen van het Hydro Systeem. U vult het bad tot net iets boven de bovenste jets.

Vul de Clean tank met Clean Vloeistof. Eén fles past geheel in de tank en gaat vijf spoelbeurten mee. Druk tegelijk op de twee buitenste druppels op de bediening. Houd ze enkele seconden ingedrukt, het Clean Systeem schakelt automatisch in. Na afloop van het cleanen laat u het water uit de whirlpool lopen.

2. Clean Tabletten / Reinigingstabletten (artikelnummer REDIS001)
Dit is voor het desinfecteren van het Hydro Systeem. U vult het bad tot net iets boven de bovenste jets. De eerste maal dat u de Clean Tabletten gebruikt, voegt u er vijf toe aan het water (voor vervolgbeurten volstaan twee/drie tabletten per keer). Zet het Hydro Systeem handmatig aan, uit en weer aan (1½ tot 2 minuten per keer, dit 4 tot 5 maal herhalen om een goede doorspoeling van alle leidingen te verkrijgen). Vervolgens laat u het water uit de whirlpool lopen.

3. Grote reinigingsbeurt met Soda
Wanneer u last heeft van zwarte vlokjes die in het badwater terecht komen, adviseren wij een reinigingsbeurt met soda. Vul het bad tot net iets boven de bovenste jet. Voeg een zak soda toe aan het water en zorg ervoor dat het goed opgelost is zodat het geen krasjes kan veroorzaken. Zet het Hydro Systeem handmatig aan, uit en weer aan (1½ tot 2 minuten per keer, dit 4 tot 5 maal herhalen om een goede doorspoeling van alle leidingen te verkrijgen). Dit badwater kan een nacht inweken zodat ook het hardnekkige vuil los komt.

's Morgens herhaald u het proces en kunt u het vuile water uit de whirlpool laten lopen.

Bij hardnekkige aanslag, kan de procedure twee of meerdere malen herhaald worden. De zwarte vlokjes zouden dan bij elke beurt minder moeten worden en uiteindelijk verdwijnen.

Waarschuwing: De volgende punten zijn van belang bij het gebruik van Riho Cleandesinfectietabletten en Riho Clean Plus vloeistof:

- Buiten bereik van kinderen houden.
- Vermijd contact met gezicht en ogen.
- Niet voor inwendig gebruik.
- In geval van contact, met water spoelen.
- Niet inhaleren.
- Niet in het bad gaan zitten, terwijl middelen zijn toegevoegd.

6.3 Gebruikerstips

Bij gezondheidsproblemen: Raadpleeg uw arts alvorens gebruik te maken van het whirlpool systeem.
Maximaal aanbevolen whirlpool gebruiksduur 10 minuten.
Het whirlpoolsysteem niet gebruiken direct na een maaltijd.
Badschuim, shampoos of zeep uitsluitend gebruiken na gebruik van het whirlpoolsysteem. Het gebruik hier van, voor of tijdens het in bedrijf zijn van de whirlpoolinstallatie, zal grote schuimvorming tot gevolg hebben.

7.0 Buitengewoon onderhoud

Let op: Schakel altijd de stroomtoevoer uit alvorens werkzaamheden uit te voeren.

De whirlpool-servicedienst kan geen service verlenen, indien er geen of te kleine inspectieluiken aanwezig zijn.

LET OP:
Schakel altijd de stroomtoevoer uit alvorens werkzaamheden uit te voeren.

Wendt u voor buitengewoon onderhoud tot bevoegde servicediensten. Bij eventueel verkeerde behandeling door niet bevoegd personeel vervalt de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant voor de veiligheid van het product onmiddellijk. In geval van kapotte onderdelen dient men enkel originele en goedgekeurde reserveonderdelen te gebruiken, anders vervalt de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant voor de veiligheid van het product.

Het vinden en oplossen van problemen.

Probleem 1.
De whirlpool doet het niet nadat de aan/uit schakelaar is ingedrukt.

Oorzaak 1:
Heeft u spanning op de whirlpool staan?

Oplossing 1:
Is de whirlpool goed aangesloten?
Controleer de zekeringen.
Staat de stroom aan?

Oorzaak 2:
Is het water niveau hoog genoeg?
De elektronisch bestuurde whirlpools zijn uitgerust met een niveauschakelaar, en laat het systeem pas werken als het waterniveau hoog genoeg is.
Is er voldoende water aanwezig controleer dan of de waterniveauschakelaar tijdens transport of inbouw werkzaamheden niet is losgeraakt

Oplossing 2:
Water bijvullen als er niet voldoende water aanwezig is.
Is de niveau schakelaar los neem dan contact op met de Riho servicedienst.

Probleem 2.
De mini rug jets werken niet als de hydromotor wordt aangezet.

Oorzaak 1:
Bij enkele elektronisch bediende whirlpools kunnen de mini rug jets apart aan- en uitgezet worden terwijl de resterende hydro jets functioneren.

Oplossing 1:
Zie hoofdstuk. 5.1. De aan/uit druktoets voor de hydromotor voor de tweede maal lang indrukken.

Oorzaak 2:
De afsluiter blijft gesloten.

Oplossing 2:
Spanning eraf halen via de hoofdschakelaar, en 1 minuut wachten, daarna weer aan zetten, hierdoor zal de elektronica “gereset” worden. Indien het probleem blijft aan houden bel uw service dienst.

Probleem 3.
Het cleanpool systeem werkt niet.

Oorzaak 1:
Geen cleanpool vloeistof in het reservoir.

Oplossing 1:
Cleanvloeistof bijvullen
Oorzaak 2:
Er blijft geen cleanvloeistof in het reservoir opgeslagen omdat de afsluiter van het reservoir open blijft staan.

Oplossing 2:
Magneet ventiel onder aan de cleanpooltank, controleren, en vervangen indien noodzakelijk. Bij vervanging bel uw servicedienst.

Probleem 4.
Licht of kleuren therapie werkt niet.

Oorzaak:
Waterniveau niet hoog genoeg

Oplossing:
Water bijvullen.

Probleem 5.
De Whirlpool doet niets.

Oorzaak:
Door veelvuldig bedoeld of onbedoeld op de bedieningstoetsen te drukken, kan de elektronica ontregeld worden.

Oplossing:
Spanning er af halen via de hoofdschakelaar, en 1 minuut wachten, daarna weer aan zetten, hierdoor zal de elektronica “gereset” worden. Indien het probleem blijft aanhouden bel uw servicedienst.

Probleem 6.
Verwarming werkt niet.

Oorzaak:
Verwarming is gekoppeld aan primair werkend hydro-systeem.

Oplossing:
Staan deze systemen aan? Zo niet, zet deze eerst aan en vervolgens de verwarming.
Als dit niet werkt bel dan de Riho service dienst.

Probleem 7.
Het systeem treed niet in werking.

Oorzaak:
De hydro- of aeromotor is uitgevoerd met een thermische schakelaar als beveiliging. In geval van oververhitting zal deze de motor uitschakelen. Een mogelijke oorzaak hiervan kan zijn dat de motor geblokkeerd is.
Oplossing:
Dit kan uitgevoerd worden door het inspectieluik te verwijderen en aan de achterzijde van de motor te controleren of de as, met behulp van een schroevendraaier, rond te draaien is. Indien de pomp geblokkeerd is, dan moet deze gedemonteerd en gereinigd worden. Het meerdere malen inschakelen van een geblokkeerde motor/pomp kan schade tot gevolg hebben.

8.0 Formulier Service-aanvraag

Voor directe serviceaanvragen zie achterblad voor dichtstbijzijnde serviceorganisaties.
Voor een "Riho service-aanvraag" zie Fig.9.

- Attentie: volgens de installatievoorschriften dient bij een ommuurde inbouwwijze er bij elke motor een inspectieluik met minimale afmeting 40 (b) x 50 (h) cm. aanwezig te zijn.
- De ruimte moet vrij zijn van obstakels om werkzaamheden uit te kunnen voeren.
- In geval van een ingekit paneel dient U voor het bezoek van onze monteur de kit te verwijderen.

Figuur 9

RIHO International b.v.
Hermesstraat 10 5047 TS Tilburg Holland
Postbus 4149 5004 JC Tilburg Holland
Tel: +31 (0) 13 5728728
Fax: +31 (0) 13 5720262
ABN-AMRO bank Tilburg 52.25.29.054
Gironr. van de ABN-AMRO bank 1091055
Kamer van Koophandel nr. 1802298 Tilburg
BTW nr. NL8035.49.362.B01

RIHO SERVICE AANVRAAG

Debiteur Riho:

Firma:_____ Contactpersoon:_____

Plaats:_____ Telefoonnummer:_____

Faxnummer:_____ Uw referentie:_____

E-mail:_____

Installateur:

Firma:_____ Plaats:_____

Faxnummer:_____ Telefoonnummer: _____

Eindgebruiker:

Commissie:_____ Adres:_____

Postcode:_____ Woonplaats:_____

Telefoon thuis:_____ Telefoon werk:_____

Fax:_____ E-mail:_____

Product:

Bad – Paneel bad - Whirlpool – Douchebak – Paneel douchebak - Stoomcabine

Naam/type:_____ Serienummer:_____

Kleur:_____ Aankoopdatum:_____

Factuurnummer/Referentie (van Riho Int. BV) waarop geleverd is:_____

Whirlpool:
Systeem:
❍ hydro electronisch
❍ hydro/aero electronisch
❍ hydro/spydro mechanisch
❍ hydro mechanisch
❍ spydro mechanisch
❍ aero electronisch

Stoomcabine:
Uitvoering:
❍ basis
❍ professioneel

Is er een serviceluik aanwezig? JA/NEE
met minimale afmeting van 40x50 cm

Reden service aanvraag:

_____

_____

_____

Met vriendelijke groet,

Op alle met ons gesloten overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene leverings- en betalingsvoorwaarden, gedeponeerd ter griffie van de rechtbank te Breda op 5 januari 1994 onder nummer 3/94

NL

9.0 Garantievoorwaarden

1 Voor de goede constructie en de materialen van de door ons geleverde goederen staan wij in, met dien verstande dat door ons voor alle onderdelen, welke gedurende een termijn van drie jaar na levering door onvoldoende constructie en/of ondeugdelijke materialen defect raken, gratis nieuwe onderdelen zullen worden geleverd. De betrokken onderdelen moeten daartoe franco aan ons worden toegezonden. Demontage of montage van deze onderdelen is niet voor onze rekening.

1a Op Riho producten die vervaardigd zijn uit acryl is een garantietermijn van 5 jaar van toepassing op kleur- en vormvastheid.

1b Reiniging van Riho producten dient te geschieden met door Riho voorgeschreven middelen.

1c Voor hout, wasbakken en behandelde materialen geldt een garantie termijn van 1 jaar. Dit voorwaardelijk aan goede ventilatie in de ruimte (groter dan 10 maal ruimte inhoud per uur) en naleving van de onderhoudsvoorschriften.

2 Gebreken ontstaan door normale slijtage, onoordeelkundige behandeling of onoordeelkundig of onjuist onderhoud, dan wel welke zich voordoen na wijzigingen of reparatie door of namens de opdrachtgever en/of koper zelf of door derden, vallen nimmer onder de garantie.

3 De garantie geldt slechts indien en voor zover de opdrachtgever en/of koper aan al zijn verplichtingen jegens ons volledig heeft voldaan.

4 Geen garantie wordt gegeven voor onderdelen, alles in de ruimste zin van het woord, welke niet door ons zijn geleverd c.q. zijn gemonteerd.

5 De garantie strekt zich in geen geval verder uit dan tot het gratis leveren van nieuwe onderdelen. Wij zijn nimmer aansprakelijk voor enige andere door de opdrachtgever en/of koper geleden schade, hoe ook genaamd.

6 Indien wij ter voldoening aan de garantieverplichting onderdelen vervangen, worden de vervangen onderdelen ons eigendom.

7 Indien door de opdrachtgever en/of koper is bedongen dat bepaalde materialen of onderdelen geleverd worden door met name genoemde fabrikanten of leveranciers, zijn wij niet gehouden tot een verdergaande verantwoordelijkheid en/of langere garantietermijn dan de fabrikant of leverancier van deze voorgeschreven onderdelen of materialen bereid is jegens ons te aanvaarden.

8 Reclames ter zake van gebreken aan geleverde materialen en/of verrichte werkzaamheden moeten binnen 7 dagen nadat deze gebreken aan het licht zijn gekomen, schriftelijk bij ons worden ingediend.

9 Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor een door of namens de opdrachtgever en/of koper door derden uitgewerkt ontwerp, noch voor de eventueel bij dit ontwerp gegeven specificatie van materialen c.q. berekeningen.

10 Wij zijn nimmer verplicht tot vergoeding van middellijk of onmiddellijk geleden schade, hoe ook genaamd, ontstaan door gebreken aan geleverde goederen/materialen. Evenmin zijn wij aansprakelijk voor schade die door of tijdens de installatie van geleverde goederen aan eigendommen van de opdrachtgever/koper dan wel van derden wordt toegebracht.

11 Wij zijn nimmer verplicht tot vergoeding van bedrijfsschade of gevolgschade, hoe ook genaamd, door welke oorzaak ook ontstaan, daaronder begrepen de vertraging in de levering van de verkochte goederen en/of installatie.

12 De garantie van het Riho product komt te vervallen indien het product is gebruikt buiten het land van aankoop.

Installation and Operation Manual RIHO Baths (whirlpools)

Table of Contents

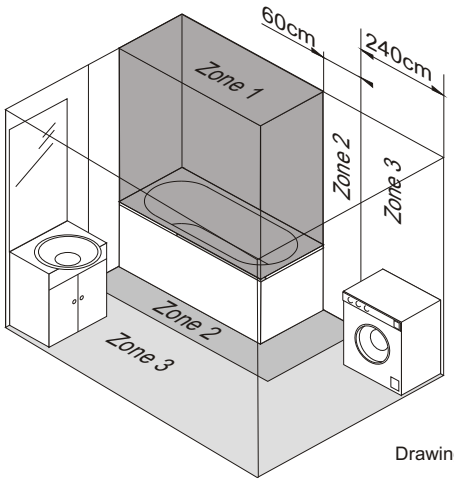
Chapter	Description	Page
1.0	Installation of RIHO baths (whirlpools)	.21
1.1	Safety Regulations for Bathrooms	.21
1.2	Whirlpool Installation	.22
1.3	Delivery	.22
1.4	Preparation	.22
1.5	Installation of the Bath	.23
1.5.1	Vent	.25
1.5.2	Inspection Hatch(es)	.25
1.5.3	Panels	.25
1.5.4	Hot and Cold water Supply	.26
1.5.5	Drainage	.26
1.5.6	Electrical Connection	.26
1.5.7	Equipotential Bonding	.26
1.5.8	Dipswitch Settings	.27
2.0	RIHO Acrylate Baths (Whirlpools)	.27
3.0	Maintenance	.27
4.0	Instructions	.28
4.1	Electronic Controls	.28
4.1.1	Hydro and Aero Controls	.28
4.1.2	Combination Hydro/Aero Controls	.29
4.1.3	Light Option	.30
4.1.4	Cleanpool option	.30
4.1.5	Heating Option	.31
4.1.6	Emptying the System	.31
5.0	Whirlpool jets	.31
5.1	Aero jets	.31
5.2	Hydro jets	.31
5.2.1	Hydro back- and side jet	.32
5.2.2	Hydro Super jet	.32
5.2.3	Thermae Powerpool rotation jet	.32
5.2.4	Thermae Powerpool jet	.32
6.0	Safety	.32
6.1	Bathwater Temperature	.32
6.2	Disinfection and Cleaning	.32
6.3	Tips for Use	.33
7.0	Exceptional Maintenance	.33
8.0	Service Request Form	.35
9.0	Warranty Conditions	.37
10.0	Technical data	
10.1	Main power connections.	
10.1.1	Main power connections 3-motor system without heater PROF	
10.1.2	Main power connections 2-motor system without heater EASY	
10.2	Whirlpool connections	
10.3	Dipswitches	
10.4	Error codes.	

1.0 Installation Riho Whirlpools

Whirlpool installations fully comply with the EU regulations and national legislation for this type of installation.
The installation must be carried out by a certified fitter.
Installation of the whirlpool must be carried out in accordance with the assembly instructions described in this manual.
The fitter must take responsibility for the correct preparation of constructional, electrical and water-technical work.

1.1 Safety Regulations for Bathrooms.

The installation of electrical points, lights, switches and/or other electrical equipment must take place outside the danger zones stipulated in the national regulations and norms concerning bathrooms. The regulations particularly prohibit any electrical installation closer than 60 cm or at a height of less than 225 cm from the immediate area of the bath (see figure 1). The switches and other electrical devices are to be positioned in such a way that they are inaccessible for the person using the whirlpool.



Drawing Fig. 1 Safety Distances.

THE MANUFACTURER REJECTS ANY FORM OF LIABILITY IF:
- The national legal requirements and/or standards that are in force for earthing, potential and electrical installations in the bathroom are not observed.
- The regulations stipulated by national legislation and standards in force for bathroom safety are not observed.
- The instructions set out in this manual are not observed.

The bathtubs are sometimes partially dismantled after inspection in the factory in order to facilitate transport and to enable them to be carried into the room in which they are to be used. The components of the bath should be checked carefully before commencing installation. **Any damage claimed after installation will not be covered under the guarantee.**

1.2 Whirlpool installation

All Riho Whirlpool installations are made from acrylate (see description acrylate baths) and come with your chosen whirlpool installation. The following system types are available:

1. Hydro-system (side jets with water + air)
2. Aero-system (bottom jets with air)
3. Hydro-/Aero-system

Consult the Riho price lists for all options.

1.3 Delivery:

As standard, all whirlpool systems are supplied fully assembled and functionally tested.

All whirlpool installations come without a flexible drain overflow installation.

- PLEASE TAKE NOTE! Before installing the bath, remove the cardboard packaging and foil and check for any damage, material faults or production faults. After installation, Riho's guarantee will only cover hidden material faults.
- If in doubt, contact a specialist.
- **WARNING;** make sure chrome parts don't come into contact with materials or water used to remove building materials, such as mortar, grout or tile adhesive because of possible chemical components in the composition which can damage the chrome surface.

1.4 Preparation.

The fitter must provide the following constructional items, amongst other things for:

- Ventilation grid for motor(s) of at least 100cm².
- A 2nd ventilation grid for natural ventilation (position these as far apart as possible).
- Inspection hatch(es) for service access (at least to the motors) with a minimum size of 40 x 50cm. Riho advises fitting a hatch to access the overflow.
- Hot and cold water supply.
- Water drain
- Electrical connection, **one** or **two** groups of 230V/50Hz 16Amp with earth leakage switch, dependent on your options (option heater). Also see chapter 1.5.6
- Equipotential bonding 6 mm² earthing connection to whirlpool frame.
- Splash-proof rim around the whirlpool.
- We advise you to put the whirlpool on a separate group, thus ensuring the installation receives enough power.

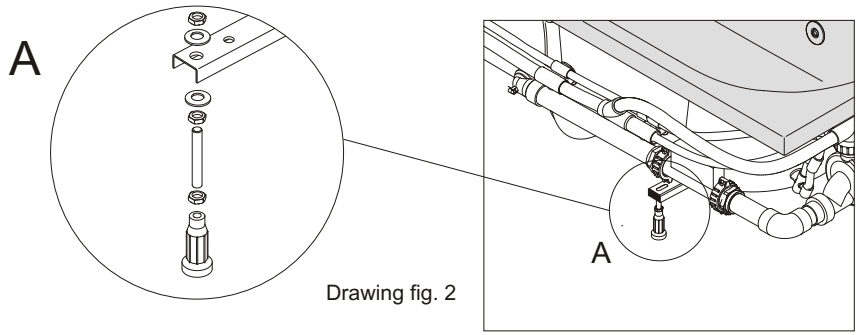
Before the bath is installed, the fitter must also pay attention to the following points:

- Before installation, check the bath and the whirlpool for faults. If faults are found after installation there will be no compensation for the removal of the unit. After installation the warranty is only valid for hidden faults.
- During transport and installation of the bath do not hold it by its pipes and jets.
- Check the whirlpool for leakage before installation.
- The whirlpool bath must be separate from the wall, ensuring vibrations caused by the motor are not transferred. It is recommended to use insulation tape between the bath rim and the walls, avoiding noise pollution.
- When fitting the synthetic panels, note the height of the panel in relation to the bottom edge of the bath. The panel must be positioned at least 5mm from the floor for ventilation. In case of doubt, please contact a specialist.

1.5 Installation of the Bath:

- For extra protection, place plastic or cardboard on the bottom.

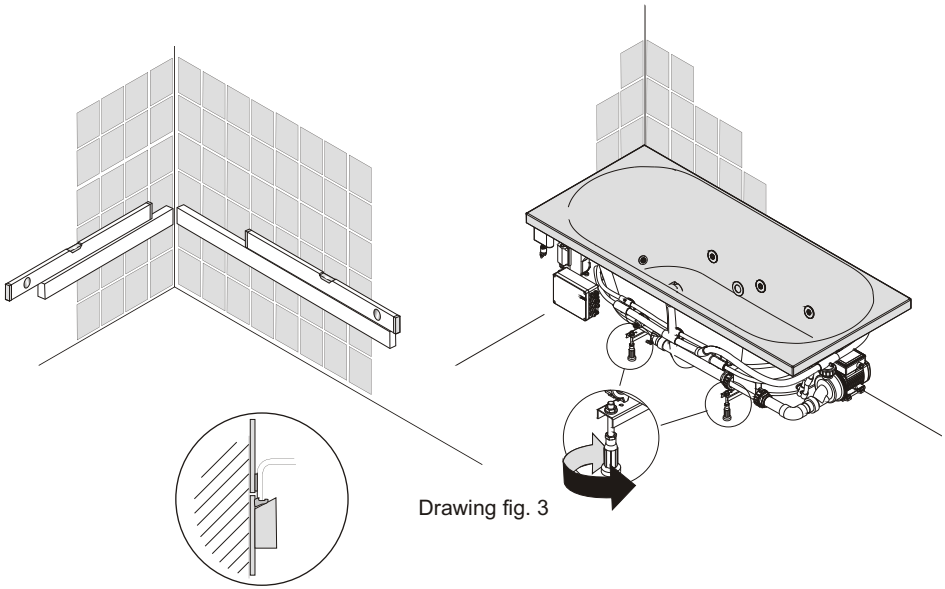
- The bath comes with a metal supporting frame and four adjustable legs. Dependent on the packaging method, the 4 adjustable legs are supplied separately. If necessary, the 4 adjustable legs must be assembled (see fig1, leg assembly drawing). Adjust the legs until the bath is level and at the right height and don't forget to secure the lock nut. Check that all legs are on the floor.



Drawing fig. 2

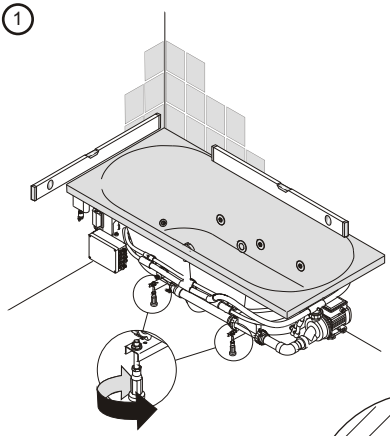
- Fit the overflow drain combination in the bath if necessary. Check that all parts have been fitted according to the manufacturer's fitting instructions. Drainage and overflow hole in bath Ø52 mm.

- The bath can be fixed to the wall using a wooden lathe (see fig. 3 Wall Fixing) or alternatively use the clips included, which should be fitted according to the instructions on the next page. This fitting method is suitable for fixing the bath against the tile and with the tile edge on the bath rim. Connect the bath to the drains. Level the bath.

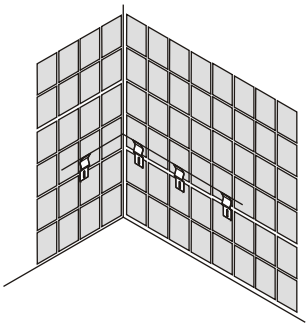


Drawing fig. 3

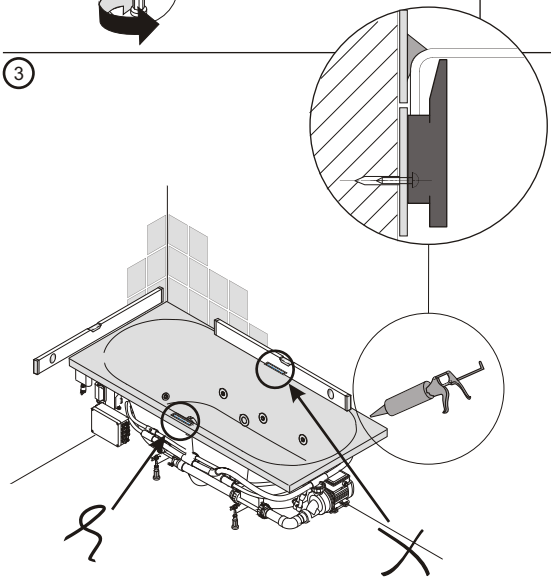
1

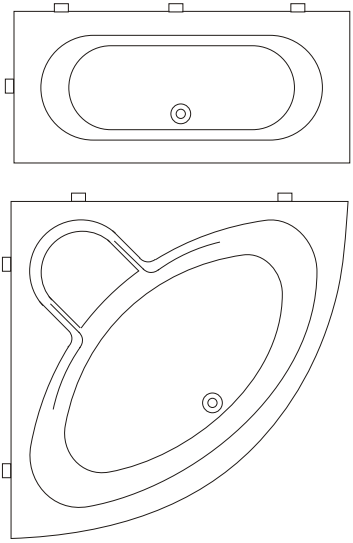


2

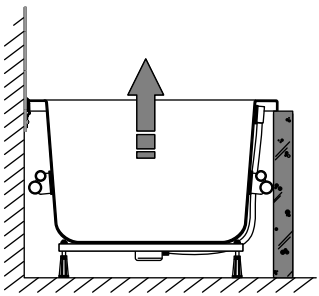


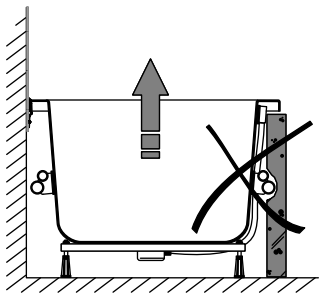
3





3





- Fill the bath half-full with water and ensure it is still level. This is absolutely necessary. Adjust the legs for correction. Check the connection of the drainage pipe is water-tight, then fill the bath up to the overflow. Let the water overflow briefly and check the seal and drainage of the overflow.

- The open sides of the bath can be finished using synthetic panels or a tiled wall. This can be done along the entire rim or only at certain sections.

- **Only use acid-free silicon sealant of plumbing quality for sealing the bath joins.**

- The bath can be positioned in various ways, such as
  - Placing the bath against the tiles on the wall. Seal the rim all the way around to absorb vibrations.
  - When the bath is positioned in an alcove (wedged between two walls) and/or finished with a horizontal row of tiles on the bath rim, the join (4-5 mm) between the bath rim and the row and/or wall must also be sealed with silicone sealant. This -5mm space is necessary to absorb the moment on the bath rim.
  - If the bath is finished with a wall underneath instead of a synthetic panel, there must be a join between the top of the wall or row of tiles and the bottom of the bath rim of about 4 or 5 mm. This join must also be sealed.

GB

The silicone sealant will give a good water-tight finishing join and means the bath can expand slightly. It is therefore necessary to fill the bath with water up to the overflow rim and to ensure it is resting on all legs before you start sealing.
If in doubt, contact a specialist.

1.5.1 Vent.

To ensure the motor(s) can function optimally it is necessary to fit a ventilation grid in the edge or in the wall under the bath. This grid must be splash-proof and positioned in such a way that splashed water cannot end up underneath the bath. The effective flow surface of the grid must be at least 100cm², and not vent in areas with a temperature lower than +15°C and higher than +35°C. See figure 4.
If in doubt, contact a specialist.

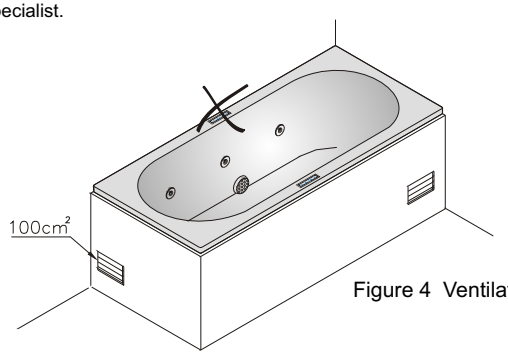


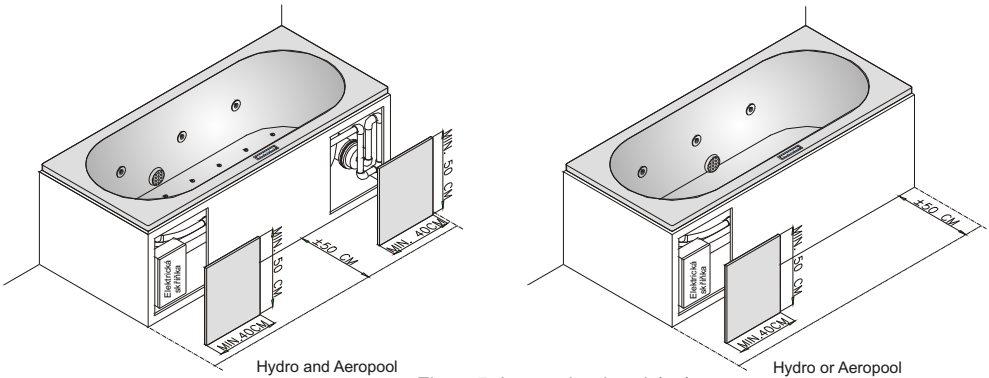
Figure 4 Ventilation grid.

1.5.2 Inspection hatch(es)

To enable maintenance the tub panel or wall must be fitted with a splash-proof hatch with a size of at least 40x50cm. To be able to service the motors, it is necessary to fit a hatch for each separate motor. See figure 5. You can order Riho magnet tile inspection hatch sets from your dealer, Riho part no. ZA 110000000005. The Riho maintenance service cannot service the motors if there are no inspection hatches or if the hatches are too small. For the best accessibility to the system Riho advices you use synthetic front panels (if available for the bath type).
If in doubt, contact a specialist.

1.5.3 Panels

If panels are used, these may not be sealed. They must be removable.



Figue 5 Inspection hatch(es)

1.5.4 Hot and Cold Water Supply.

The supply pipes can be fitted to the bath rim or on the wall for connection to the tap. A drainage overflow installation with water supply is also available. Ask your dealer for Riho drainage-overflow combinations with water supply in the bath. **Maximum allowable water temperature is 60°C**

When fitting a drainage overflow installation with water supply in the bath, it is essential to fit an non-returm valve. This prevents dirty water flowing back into the supply pipe.
If in doubt, contact a specialist.

1.5.5 Water Drainage.

Connect the drainage pipe with siphon to the bathroom's drain.The bathroom drain must be positioned about 25-35 cm from the middle line of the bath's drain and have sufficient overflow ensuring sufficient drainage (see figure 6). If in doubt, contact a specialist.

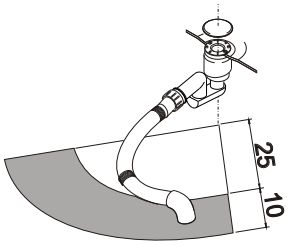


Figure 6

1.5.6 Electrical Connection.

The electrical supply for the installation should be provided with suitable cable using a fixed junction box suitable for environment. For this purpose, the whirlpool is delivered with a 3x1.5mm² or 5x2.5mm² cable with a red warning label (5x2,5mm² with Thermae line and whirlpool with heaters).
Connection of the whirlpool should be made to one group of 230V/50HZ in case of cable 3x1.5mm² or two groups (combined on-off) of 230V/50Hz in case of cable 5x2.5mm². Each cable must be secured by a suitable circuit breaker 10A (cable 3x1.5mm²) or 16A (cable 5x2.5mm²) normally with characteristic C.
An earth leakage circuit breaker of 30mA as well as a potential difference equilisation 4-6mm² on whirlpool frame are obligatory part of the installation. The local electricity rules and regulations must be met. In case of doubt, consult your plumbing specialist.

1.5.7 Equipotential Bonding.

The whirlpool's metal frame must be equipotentially bonding. To achieve this, a metal connector has been fitted on the frame, marked with an earthing symbol. Use an earthing wire of 4-6mm².

1.5.8 Dipswitch Settings

The following dipswitches can be found on the printed circuit board in the electronics cabinet
Dipswitch 1:
On 2 motor systems (7 button control)
Off 1 motor systems (5 button control)
Dipswitch 2:
On Aero system on.
Off Spydro system on.
Dipswitch 3:
On switch on automatic emptying function.
Off switch off automatic emptying function
Dipswitch 4:
On Yes-control
Off Standard

2.0 RIHO Acrylate Baths (Whirplools)

All Riho baths are made of acrylate (Polymethylmethacrylate) and the bottom is supported by chipboard strengthened with glass fibre polyester.
Acrylate is a synthetic material, which is coloured all the way through.
The characteristics of acrylate give the user a maximum in bathing comfort, providing he/she observes the correct installation and maintenance requirements.

3.0 Maintenance

- Because of the material's pore-less, smooth surface, dirt will not or hardly be able to settle. Maintenance can be limited by cleaning the bath after use using a wet sponge or cloth and using a liquid cleaner (non abrasive).

- Repairing small scratches and relevant damage to the bath.
If you wish to remove slight damage yourself, be careful and do this as follows:
If it concerns very small scratches, a “chrome and lacquer polisher” (solvent and granule free) will suffice. If this produces an unsatisfactory result, you can sand the damage with waterproof sandpaper no. 600 followed by sandpaper no.1000. Finish off with a “chrome and lacquer polisher” for a perfect end result, and your bath will be as new.
A complete set is available from Riho International at (item number: REP400).
If you decide to repair the bath yourself, this is at your own risk.

- More serious damage, deep scratches, holes and even tears can be fixed almost invisibly. It is advisable to have these repaired by a specialist.

4.0 Operation

4.1 Electronic Controls.

Before using the whirlpool installation, fill the bath up to 5 cm above the highest jet (hydro system) and to about 15 cm under the rim (aero system).
If the hydro whirlpool system is fitted with mini back jets, the functions may change in certain cases.
Do NOT touch, handle or use electrical appliances when using the whirlpool. This is highly dangerous.

4.1.1 Using the Hydro or Aero. (See fig. 7)

The single systems, hydro or aero, use a control with 5 buttons and 5 indication LEDs (LED= Light Emitting Diode/Light). For the sake of briefness, the hydro and aero systems will be referred to as “the system”.

For safety, the system automatically switches off after 20 minutes, unless it has been switched off manually before this.

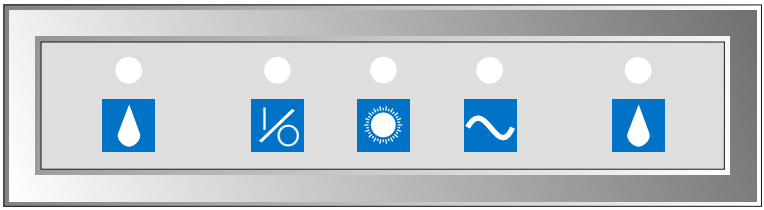


Figure 7

This button is used to switch the system on and off.
- A short press switches the system on/off. When switched on, the indication LED above the button will be on. After a few seconds, the motor will run at full power. At switch-off, the LED will switch off.

In case of a hydro-whirlpool system with mini back jets that are switched on separately the functions are as follows:
- Long press, back jets switch on, hydro stays on.
- Longer press, back jets switch off, hydro stays on.
- Short press, everything switches off.

This button is used to control the speed of the motor for a pulsating effect. The indication LED above the button will be on when pulsation is on.
- When pressed once, the system will automatically pulsate water between 100% and 52% for a duration of 15 seconds. The LED above this button will be on.
- When pressed twice, the system will automatically keep running at the speed it was set at when the button was pressed for the second time. The LED above the button will start flashing.
- With a third press, the system will automatically revert to 100% and start pulsating automatically. See pressing once. LED above this button will switch on.
- Pressing this button for some time will switch off the pulsation function. LED above the button will switch off, but the system will stay switched on.

When the system is started with this button instead of , the system will start pulsating immediately.

4.1.2 Hydro/Aero Combination Controls (See fig. 8)

For combination system hydro/aeropool, the controls consist of 7 buttons and 7 indication LEDs.

For safety, the system automatically switches off after 20 minutes, unless it has been switched off manually earlier.

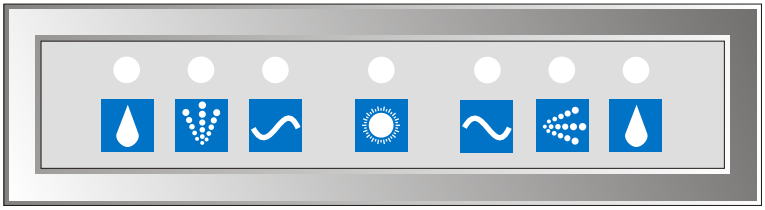


Figure 8

This button is used to switch the aero system on and off.
- When the button is pressed once, the motor and indication LED above the button switch on.
- When pressed twice, the motor and the indication LEDs above the button switch off.

This button is used to switch the hydro system on and off.
- Short press, system switches on/off. At switch-on, the indication LED above the button will switch on. After a few seconds, the motor will run at full force. At switch-off, the LED will switch off.**In case of a hydro-whirlpool system with mini back jets, that are switched on separately the functions are as follows:**
- Long press, back jets switch on, hydro stays on.
- Longer press, back jets switch off, hydro stays on.
- Short press, everything switches off.

This button is used to control the speed of the motor for a pulsating effect. The indication LED above the button will be on when pulsation is on. The display has two of these buttons. The pulsation button controls the system closest to it.
The following description is for both buttons, which can be controlled separately.
- Pressed once, the system will automatically pulsate water between 100% and 52% for a duration of 15 seconds. The LED above this button will be on.
- When pressed twice, the system will automatically keep running at the speed it was set at when the button was pressed for the second time. The LED above the button will start flashing.
- With a third press, the system will automatically revert to 100% and start pulsating automatically. See pressing once. LED above this button will switch on.
- Pressing this button for any length of time will switch off the pulsation function. LED above the button will switch off, but the system will stay switched on.

When the system is started with this button instead of or , the system will start pulsating immediately.

If you wish to use both pulsations at once, this is possible. The pulsation effects for both systems are synchronous.

4.1.3 Light Option

- Light Function:
Only to be switched on when the water level is sufficient.
Pressing the light switch once switches the light on. The light function switches off after 20 minutes.
If the light function is on and the water level gets too low (2 sec) the light function will switch off.
If the light function is on when the whirlpool motor is started, the time of the light function will be set to motor runtime + 5 minutes. This means that once the whirlpool motor has switched off, the light will stay on for another 5 minutes. When the motor is switched off in the mean time, the light function will switch off 5 minutes later.
Pressing the light switch briefly will switch off the light.

Technical info:
The white light has a halogen bulb. A halogen bulb has a limited life cycle. The bulb can be replaced by the end user. First turn the power of the whirlpool off. Turn the Allen screw at the bottom of the light housing. Remove the housings chrome surface ring. Be sure the glass doesn't fall while removing the ring.
Next pull out the bulb, while holding the fitting. A new bulb can be placed in the fitting. Put all parts back in original positions. Once sure all is set, turn the power of the whirlpool back on again.

- Colour Therapy:
Only to be switched on when the water level is sufficient.
Pressing the light switch for some time switches the colour therapy function on. The colour therapy switches off after 20 minutes.
When the light switch is pressed during the colour therapy the colour change will stop, during which the LED above the key will flash. When you press the button again the colour change will start again. If you wish to end the function earlier, press the light switch again for some time and the colour therapy will be switched off.
If the colour therapy is on and the water level gets too low (2 sec) the colour therapy will switch off.
If the colour therapy function is on when the whirlpool motor is started, the time of the light function will be set to motor runtime + 5 minutes. This means that once the whirlpool motor has switched off, the colour therapy will stay on for another 5 minutes. When the motor is switched off in the mean time, the colour therapy function will switch off 5 minutes later.

Technical info:
The color therapy exists of LED lights. LED lights have a very long lifecycle and therefore don't have to be replaced. In case the color therapy is malfunctioning, it can only be replaced or repaired by a certified installer.

4.1.4 Cleanpool Option

Cleanpool not possible with a single motor system aero

When both drops are pressed simultaneously for 2 seconds, the cleanpool function starts when there is water in the bath (level sensor), if there is enough liquid in the reservoir and none of the functions is active (including light). All jets must be fully submerged.

1: The 2 LEDs above the drops will start flashing.
2: After 8 seconds the motors will be switched on. Hydro and back jets (if fitted) will be switched on.
The motor of the aero system will switch on and off (20 seconds). This is to clean the aerojet enclosure.
3: After 7 seconds, the cleanpool will switch on for 3 seconds.
4: The motors stop pumping after 1 ½ minutes and pause for 30 seconds.
5: The motors are restarted for another 1 ½ minutes. The motor of the aero system will once again switch on and off.
6: End of clean function, system will be off.

PLEASE NOTE: If the water level is insufficient the LEDs above the drops will switch on for 5 seconds and then switch off again. This indicates there is no liquid in the cleanpool reservoir.

N.B.: When the water level is too low for a duration of 2 seconds, the clean cycle will be switched off.
If you wish to end the cleanpool function earlier, press one of the drops once.

4.1.5 Heating Option

The heating option is only possible in combination with a hydro or hydro+aero system.
The heating is switched on as follows:

With 5 key controls:

Briefly press the on/off switch and the closest drop button together.

With 7 key controls:

Briefly press the hydro button and the closest drop button together.

When the heating is on, the LED above the on/off button for the 5 button control and above the hydro button in the 7 button control will start flashing.
If the hydro motor or the secondary motor is not running or the level sensor is not covered with water, the heating will not function and stop immediately.
The water temperature will be kept at 35°C. The temperature cannot be adjusted.

GB

4.1.6 Emptying the System

When both drop buttons are pressed simultaneously for 2 seconds, the emptying function will start if there is **"no"** water in the bath (level sensor).
What happens automatically:
- The 2 LEDS above the drops start flashing
- The sealing valve will open after 5 seconds
- Hydro motors are switched on for a few seconds.
- Aero motor will be switched on for 45 seconds.
- The motors and LEDs above the drops are switched off.

With this function, the system pipes are emptied.

Automatic Emptying Function:
When you take a bath and the level sensor has been covered with water for 5 minutes, then once the bath is empty the automatic emptying function (8 minutes) will be started. During these 8 minutes the LEDs above the drops will flash quickly (2 times the normal speed).

Please note:
This function can be switched off during installation by setting a dipswitch.

5.0 Whirlpool Jets

5.1 Aero jet

As the word Aero already indicates, this is a jet for air flow. The air swirls through the water, which gives a relaxing effect. The air from the aero jet opening enters the bath with a certain speed. This may be perceived as cold. The jet house itself becomes somewhat hot.

The aero jet has a chrome surface finish. To clean the jet, the inner part can be taken out with a small screwdriver.

BE AWARE: Be very careful not to damage the chrome surface.
After cleaning the jet house, the inner part can be pushed back. The inner part is clamped by an O-ring.

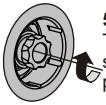
5.2 Hydro jets

Hydro jets have a mixed flow of water and air. This results in a powerful ray with a massaging effect. The RIHO whirlpools and thermae whirlpools are equipped with different types of hydro jets. The type of jets depends on the choice of the system. The functioning of all hydro jets will be described on next page.

ATTENTION: Because some type of jets can be closed by turning, it is possible to close the jets while the motor is running. Don't do this and make sure at least one closable jet is open at all times. Otherwise the motor can get overheated because of too much pressure. Lisa, Lisette and Dana have two separate controlled systems. The remark is valid for both systems.

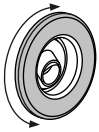
5.2.1 Hydro back- and side jet

Hydro jets have a complete chrome surface finish. The flow can be set, by pointing the opening in the middle of the jet in the desired direction. This movement is quite heavy. Otherwise the opening would easily turn back in its straight position, as a result of the water- and air pressure. The back and the sides of the whirlpool have the same type of jets. The jets in the back are smaller than the ones on the side.



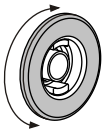
5.2.2 Hydro Super jet

The Hydro Super jet has a complete chrome surface finish. The flow through the jet can be directed stronger or softer. By turning the inner part of the jet by hand the flow can be adjusted. When the inner part is turned clock wise, the flow will be less heavy



5.2.3 Thermae Powerpool rotation jet

The outer ring of the jet has a chrome surface finish, the inside of the jet is made of white plastic. This jet is only used in some whirlpools of Thermae line. By turning the outer ring of the jet the power of the flow can be determined. The inner part rotates automatically, which results in a massaging effect.



5.2.4 Thermae Powerpool jet

The outer ring of the jet has a chrome surface finish, the inside is made of white plastic. This jet is only used in some whirlpools of Thermae line. By turning the outer ring of the jet the power of the flow can be determined. This jet produces a straight massive ray of water.

6.0 Safety

To prevent running dry, if there is insufficient water in the bath, the system will not switch on.

The motor is also fitted with a thermal switch, which will switch the system off if there are any problems.

6.1 Bathwater Temperature

The recommended temperature of the bathwater is 38°C.

6.2 Disinfection and Cleaning

Application of (Riho) Cleaning products; Cleaning liquid, Cleaning/disinfect tablets and Soda

Whirlpool Cleaning Products are for cleaning/disinfecting the Hydro System. An Aero system blows air only and can't/doesn't need to be cleaned with a special product.

Two products;
1. Riho Cleaning Liquid
2. Riho Cleaning/disinfect Tablets (not available in Belgium)
3. Soda

The RIHO cleaning products are mild in composition and ideal to use in our RIHO whirlpools.

During normal use of the whirlpool it is advisable to clean it every 4 to 5 whirlpool turns, interspersed with cleaning liquid and tablets. By little use of the whirlpool, it is advisable to clean the bath in advance, so that the system is clean before using.

1. Clean Liquid / Cleaning Fluid (part number REDIS002)
This is for the cleaning of the hydro system. You fill the tub to just above the upper jets.

Fill the clean-tank with clean liquid. The whole bottle fits in the tank and lasts for 5 cycles.
Press the 2 outer drops on the keyboard simultaneously and keep them for a few seconds. The clean system automatically turns on. After that, the whirlpool can be drained.

2. Cleaning Tablets (item number REDIS001)
Cleaning Tablets are to disinfect the Hydro System. You fill the tub to just above the upper jets. The first time you use the Clean Tablets, add 5 tablets to the water (For subsequent sessions two / three tablets each time are sufficient). Turn the Hydro system manually on and off (1 ½ to 2 minutes each time, repeat this 4-5 times for good flushing of all tubes and hoses). After that, the whirlpool can be drained.

GB

3. Major cleaning cycle with Soda
When you see black flakes in the water during the use of the whirlpool system we recommend cleaning with soda. Fill the whirlpool just above the upper jet. Add a bag of soda to the water and make sure it is resolved because otherwise it can cause scratches. Turn the Hydro system manually on and off (1 ½ to 2 minutes each time, repeat this 4-5 times for good flushing of all tubes and hoses). This bath water can soak overnight so that it loosens stubborn dirt.

In the morning you repeat the process and you can empty the dirty water from your whirlpool.

For stubborn stains, the procedure may be repeated two or more times. The black flakes would be less at every turn and eventually disappear.

Warning: The following matters must be taken into account when using Riho clean disinfectant tablets and Riho Clean Plus Liquid:

- Keep out of the reach of children.
- Avoid contact with face and eyes.
- Do not swallow.
- In the event of skin/eye/face contact, rinse with plenty of water.
- Do not inhale.
- Do not sit in the bath when the cleaner or disinfectant have been added.

6.3 User Tips

- If you have health problems, please consult your GP before using the whirlpool system.
- Recommended maximum duration of whirlpool 10 minutes.
- Do not use the whirlpool system after a meal.
- Only use bath foam, shampoos or soap after using the whirlpool system. Using such products during or before using the system will result in large quantities of foam.

7.0 Exceptional Maintenance

The whirlpool maintenance service cannot do any maintenance if there are no inspection hatches or if these are too small.

CAUTION:
Always switch off the power supply before carrying out any work on the unit.

N.B.:
In the case of exceptional maintenance or problems, please contact one of the authorised service centres. Improper handling by non-authorised personnel shall result in the guarantee and the manufacturer's product safety liability ceasing to apply immediately.
In the case of defective parts, only original and approved spare parts may be used, failing which the guarantee and the manufacturer's product safety liability shall cease to apply.

Finding and solving problems.

Problem 1.
The whirlpool does not work when the on/off key is pressed.

Cause 1:
Is the whirlpool connected to the mains?

Solution 1:
Has the whirlpool been connected properly?
Check the fuses.
Is the power supply on?
Cause 2:
Is the water level high enough?
The electronically controlled whirlpools are fitted with a level sensor, and only allows the system to function when the water level is high enough.
If there is sufficient water in the bath, check whether the water level sensor has come loose during transport or installation.

Solution 2:
Top up water if the water level is too low.
If the level switch is loose, please contact a Riho service centre.

Problem 2.
The mini back jets do not work when the hydro motor is switched on.

Cause 1:
There are several electronically controlled whirlpools that have separately controlled mini back jets, which can be switched on and off whilst the other hydro jets are working.

Solution 1:
See chapter 5.1. Press the on/off button for the hydro motor (long) for the second time.

Cause 2:
The valve stays shut.

Solution 2:
Switch off the mains supply using the main switch, wait 1 minute, then switch on again, thus resetting the electronics. If the problem persists, please call your service centre.

Problem 3.
The cleanpool system does not work.

Cause 1:
No cleanpool liquid in the reservoir.

Solution 1:
Refill cleaning liquid.

Cause 2:
The cleaning liquid does not get stored in the reservoir because the magnetic valve of the reservoir stays open.

Solution 2:
Check the magnet valve at the bottom of the cleanpool tank and replace if necessary. Call your service centre in case of replacement.

Problem 4.
Light or colour therapy does not work.

Cause:
Water level not high enough.

Solution:
Top up water.

Problem 5.
The whirlpool does not work at all.

Cause:
By repeatedly pressing the controls deliberately or inadvertently for a large number of times, the electronics can get confused.

Solution:
Switch off the mains supply using the main switch, wait 1 minute, then switch on again, thus resetting the electronics. If the problem persists, please call your service centre.

Problem 6.
Heating does not work.

Cause 1
Heating is linked to the primary hydro system.

GB

Solution 1
Are these systems switched on? If not, switch these on, followed by the heating.
If this does not work, call a Riho service centre.

Problem 7.
The system does not work.

Cause:
The hydro or aero motor has a thermal safety switch. If this overheats, the motor will switch off. A probable cause for this is a blocked motor.

Solution:
This can be solved by removing the inspection hatch at the back of the motor and to check whether the axis can be turned using a screwdriver. If the pump is blocked, it needs to be disassembled and cleaned. Trying to start a blocked motor/pump a number of times may cause damage.
If in doubt, contact a specialist.

8.0 Service Request Form

For direct service requests, see back page for nearest service centres.
For a “Riho service request” see Fig. 9.

Please note: according to the installation requirements, a walled in installation must have an inspection hatch for each motor, with a dimension of at least 40 (w) x 50 (h) cm.

The room must be free of obstacles in order to be able to carry out any work.

If a panel has been sealed, please remove the sealant before the technician arrives.

Figure 9

RIHO

RIHO International b.v.
Hermesstraat 10 5047 TS Tilburg Holland
P.O. Box 4149 5004 JC Tilburg Holland
Tel: +31 (0) 13 5728728
Fax: +31 (0) 13 5720262
ABN-AMRO bank Tilburg 52.25.29.054
Bank Giro No. ABN-AMRO bank 1091055
Chamber of Commerce No. 1802298 Tilburg
BTW no. NL8035.49.362.B01

RIHO SERVICE REQUEST

Debtor Riho:

Company:_____ Contact Person:_____

Location:_____ Phone:_____

Fax:_____ Your Reference:_____

E-mail:_____

Fitter:

Company:_____ Location:_____

Fax:_____ Phone: _____

End User:

Commission:_____ Address:_____

Post Code:_____ City:_____

Home Phone:_____ Work Phone:_____

Fax:_____ E-mail:_____

Product:

Bath – Panel Bath - Whirlpool – Shower Tray – Panel Shower Tray - Steam Cubicle

Name/type:_____ Serial No:_____

Colour:_____ Date of Purchase:_____

Invoice no./Reference (of Riho Int. BV) of delivery:_____

Whirlpool:
System:
❍ hydro electronic
❍ hydro/aero electronic
❍ hydro/spydro mechanical❍ aero electronic
❍ hydro mechanical
❍ spydro mechanical

Steam Cubicle:
Finish:
❍ basic
❍ professional

Is there a service hatch? YES/NO
Minimum size 40x50 cm

Reason service request

_____

_____

_____

Kind regards,

All our agreements are subject to our general terms and conditions of delivery, registered at the clerk of the court in Breda on 5th January 1994 under no. 3/94

9.0 Terms and Conditions of Guarantee

1 We provide a guarantee for the good construction and the material of the goods supplied by us, subject to the condition that we shall replace all components free of cost, which develop defects within three years of delivery due to inadequate construction and/or defective materials. The components in question should be sent to us free of cost for this purpose. We shall not bear the cost of dismantling or installing these components.

1a Riho products made of acrylic are subject to a guarantee for colour and form consistency for a period of five years.

1b Cleaning of Riho products should be done with products prescribed by Riho.

1c For wood, wash basins and treated materials there is a warranty period of 1 year. Conditions are that the space is well-ventilated (larger than 10 times the room volume per hour) and compliance with the maintenance regulations.

2 The guarantee shall never cover faults that arise due to normal wear and tear, improper handling or incorrect maintenance or due to changes or repairs by or on behalf of the customer and/or the purchaser or by third parties.

3 The guarantee shall apply only and to the extent that the customer and/or purchaser has fully fulfilled his obligations toward us.

4 No guarantee shall be provided for components within the broadest meaning of the term, that have not been supplied or installed by us.

5 The guarantee shall in no case apply to anything more than the free supply of new components. We shall never be liable for any other damage by whatever name called, which may be suffered by the customer and/or the purchaser.

6 If we replace components in fulfilment of the guarantee obligations, the components that have been replaced become our property.

7 If the customer and/or purchaser lay down the condition that certain specific materials or components should be supplied by manufacturers or suppliers specified by name, the responsibility and/or guarantee period accepted by us will not exceed the responsibility and/or guarantee period given to us by the manufacturer or supplier of these specified components or materials.

8 Complaints about defects in materials supplied and/or work done should be notified to us in writing within 7 days of the discovery of the same.

9 We do not accept any liability whatsoever for an design developed by the customer and/or purchaser or by third parties acting on behalf of the customer and/or purchaser, nor for the material specifications or calculations if any relating to such design.

10 We shall never be bound to compensate direct or indirect damage suffered, no matter by what name known. We are also not liable for damage that may be caused to the properties of the customer/purchaser or of third parties by or during the installation of the goods delivered.

11 We shall never be liable to compensate loss of business and profits or consequential damages no matter by what name known, arising due to any cause whatsoever, including delay in the delivery of the goods sold and/or installation.

12 The guarantee of the Riho product shall lapse if the product is used outside the country of purchase.

Benutzerhandbuch für die Installation und den Betrieb von RIHO Wannen (Whirlpools)

Inhaltsverzeichnis

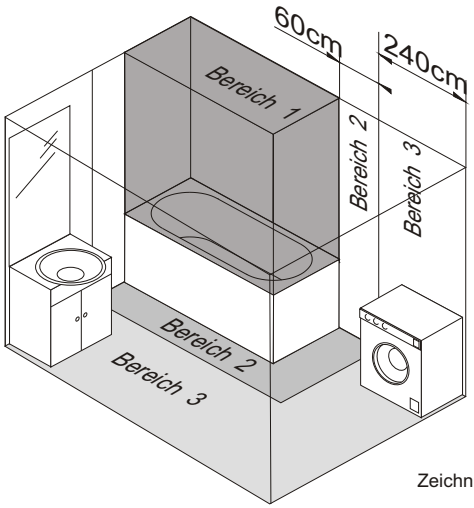
Kapitel	Beschreibung	Seite.
1.0	Installation von RIHO-Wannen (Whirlpools)	.41
1.1	Sicherheitshinweise für Badezimmer	.41
1.2	Zubehörteile.	.42
1.3	Lieferung	.42
1.4	Vorbereitung	.42
1.5	Montage der Wanne	.43
1.5.1	Belüftung	.45
1.5.2	Inspektionsluke/n	.45
1.5.3	Abdeckplatten	.45
1.5.4	Warm- und Kaltwasserzufuhr	.46
1.5.5	Abfluss	.46
1.5.6	Elektrischer Anschluss	.46
1.5.7	Potentialausgleich	.46
1.5.8	Einstellungen der DIP-Schalter	.47
2.0	RIHO Acrylatwannen (Whirlpools)	.47
3.0	Wartung und Pflege	.47
4.0	Anleitungen	.48
4.1	Elektronische Steuerelemente	.48
4.1.1	Hydro- und Aero-Steuerelemente.	.48
4.1.2	Kombination Hydro/Aero Steuerelemente	.49
4.1.3	Licht-Option	.50
4.1.4	Cleanpool-Option	.50
4.1.5	Heizungs-Option	.51
4.1.6	Das System entleeren	.51
5.0	Whirlpool Düsen	.51
5.1	Aerodüse	.51
5.2	Hydrodüse	.51
5.2.1	Hydro Rücken- und Seitendüsen	.52
5.2.2	Maxi Hydrodüse	.52
5.2.3	Thermae Powerpool rotierende Düse	.52
5.2.4	Thermae Powerpool Düse	.52
6.0	Sicherheit	.52
6.1	Temperatur des Badewassers	.52
6.2	Desinfizieren und Reinigen	.52
6.3	Tips für die Benutzung	.53
7.0	Außerordentliche Wartung	.54
8.0	Serviceanfrageformular	.55
9.0	Garantiebedingungen	.57
10.0	Technical data	
10.1	Netzschalter Anschlüsse	
10.1.1	Netzschalter Anschlüsse 3 motorishen systems ohne heater PROF	
10.1.2	Netzschalter Anschlüsse 2 motorishen systems ohne heater EASY	
10.2	Whirlpool Anschlüsse	
10.3	DIP-Schalter	
10.4	Fehler codes.	

1.0 Installation von RIHO Whirlpools

Die Installation von Whirlpools entsprechen vollständig den Verordnungen der EU und der Landesgesetzen für diese Art von Installation.
Die Installation muss durch einen zugelassenen Installateur ausgeführt werden.
Die Installation des Whirlpools muss in Übereinstimmung mit den in diesem Handbuch beschriebenen Montageanleitung ausgeführt werden.
Der Installateur zeichnet für die ordnungsgemäße Vorbereitung der baulichen, elektrischen und wassertechnischen Arbeiten verantwortlich.

1.1 Sicherheitshinweise für Badezimmer.

Die Installation von elektrischen Anschlüssen, Beleuchtung, Schaltern und/oder anderer elektrischer Ausstattung muss außerhalb der in den Landesverordnungen und Normen für Badezimmer angeführten Gefahrensbereiche erfolgen. Diese Verordnungen untersagen insbesondere elektrische Einrichtungen in einem Abstand von weniger als 60 cm und in einer Höhe von unter 225 cm vom unmittelbaren Badbereich (siehe Abbildung 1). Die Schalter und andere elektrische Geräte müssen so positioniert werden, dass sie für die im Whirlpool befindliche Person unerreichbar sind.



Zeichnung Abb. 1 Sicherheitsabstände.

DER HERSTELLER WEIST JEDE FORM VON HAFTUNG ZURÜCK, WENN:
- Die gültigen landeseigenen Anforderungen bzw. Normen in Bezug auf Erdung, Stromstärke und elektrische Einrichtungen im Badezimmer nicht eingehalten werden.
- Die von der landeseigenen Gesetzgebung formulierten Verordnungen und Normen für die Sicherheit im Badezimmer nicht eingehalten werden.
- Die in diesem Handbuch angeführte Anleitung nicht eingehalten wird.

Die Wannen werden nach der Kontrolle in der Fabrik manchmal demontiert, um den Transport zu vereinfachen und damit sie leichter in den Raum hineingebracht werden können, wo sie verwendet werden sollen. Die Bestandteile des Bades müssen vor Montage sorgfältig untersucht werden. **Nach Montage angezeigte Schäden fallen nicht unter die Garantie.**

1.2 Whirlpool Zubehörteile

Alle RIHO Whirlpool Zubehörteile sind aus Acrylat gefertigt (siehe Beschreibung Acrylatwannen) und liegen der gewählten Whirlpoolanlage bei. Folgende Systemtypen sind verfügbar:

1. Hydro-System (Seitliche Düsen mit Wasser + Luft)
2. Aero-System (Unten liegende Düsen mit Luft)
3. Hydro-/Aero-System

Für alle Optionen RIHO Preislisten beachten.

1.3 Lieferung:

Alle Whirlpool-Systeme werden standardmäßig komplett montiert und funktionell getestet ausgeliefert.

Alle Whirlpool-Anlage werden ohne Überlauf geliefert.

BITTE BEACHTEN! Vor Montage der Wanne Kartonverpackung unf Folie entfernen und auf Schäden, Materialfehler oder Produktionsfehler prüfen. Nach vollzogener Montage deckt die RIHO-Garantie nur verborgene Materialfehler. Bei Zweifeln Fachberatung einholen.

Warnung; Bitte beachten Sie dass Chromteile nicht in Berührung kommen mit Baumaterial oder Wasser welches gebraucht wurde um Mörtel, Fugenmittel oder Fliesenleim zu entfernen. Die Zusammenstellung möglicher chemischen Komponenten können das Chrom antasten.

1.4 Vorbereitung.

Der Installateur muss unter anderem die folgenden Bauteile liefern:

- Mindestens 100 cm² große Belüftungsgitter für den/die Motor/en.
- Ein zweites Belüftungsgitter für natürliche Belüftung (soweit wie möglich voneinander entfernt positionieren).
- Mindestens 40 x 50 cm große Luke für Zugriff zu Wartungszwecken (zumindest zu den Motoren). RIHO empfiehlt die Montage einer Luke für Zugriff auf den Überlauf.
- Warm- und Kaltwasserzufuhr.
- Wasserabfluss
- Elektrischer Anschluss, **eine** oder **zwei** Gruppen mit 230 V/50 Hz/16 A und Fehlerstrom-Schutzschalter, je nach Ihren Optionen (Option Heizung). Siehe auch Kapitel 1.5.6
- 6 mm² Potentialausgleich Erdungsanschluss an den Rahmen des Whirlpools Einzelbild.
- Spritzwassersicherer Rand um den Whirlpool herum.
- Wir empfehlen den Anschluss des Whirlpools an eine getrennte Gruppe, um die ausreichende Stromversorgung der Anlage zu gewährleisten.

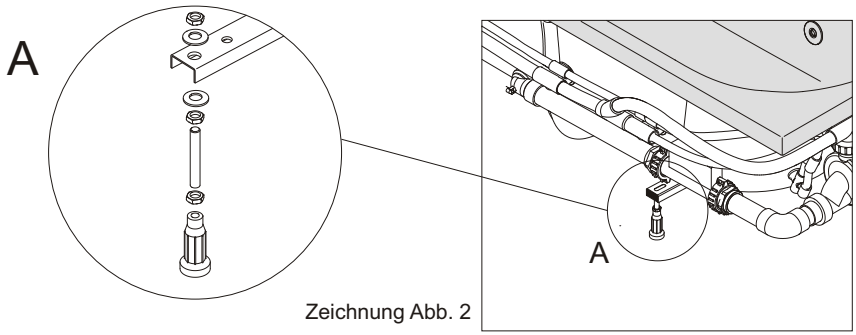
Vor Montage der Wanne muss der Installateur auch die folgenden Punkte beachten:

- Vor der Montage die Wanne und den Whirlpool auf Fehler überprüfen. Werden Fehler erst nach der Montage entdeckt, wird keine Entschädigung für den Ausbau der Anlage gezahlt. Nach erfolgter Montage erstreckt sich die Garantie nur noch auf verborgene Fehler.
- Die Wanne während des Transports und der Montage nicht an Rohren und Düsen halten.
- Den Whirlpool vor Montage auf lecke Stellen untersuchen.
- Die Whirlpoolwanne muss von der Wand getrennt montiert werden, damit Vibrationen des Gerätes nicht übertragen werden können. Es wird empfohlen, zwischen Wannenrand und den Wänden eine Isolierung anzubringen, um Lärmbelästigung zu verhindern.
- Beim Einbau der synthetischen Platten die Höhe der Platte im Verhältnis zur Unterkante der Wanne beachten. Die Platte muss aus Belüftungsgründen mindestens 5 mm über der Bodenfläche positioniert werden. Im Zweifelsfall Fachberatung einholen.

1.5 Montage der Wanne:

- Zum Schutz Plastikfolie oder Karton auf den unteren Bereich platzieren.

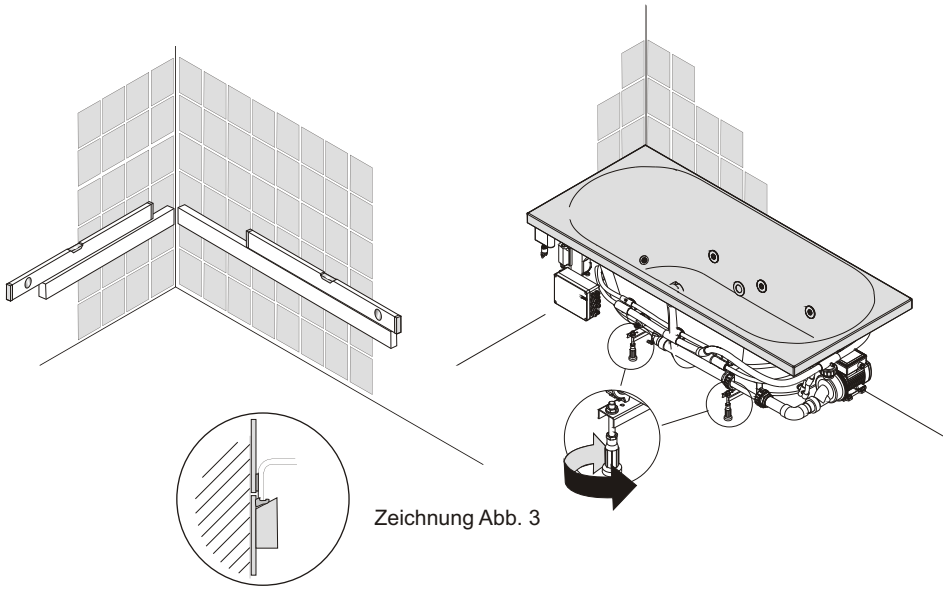
- Die Wanne wird mit einem Stützrahmen und vier einstellbaren Füßen geliefert. Je nach Verpackungsmethode können die 4 einstellbaren Füße auch getrennt geliefert werden. Bei Bedarf müssen die 4 einstellbaren Füße montiert werden (siehe Abb1, Montage der Füße). Füße justieren bis die Wanne eben ist und sich auf der gewünschten Höhe befindet. Nicht vergessen, die Kontermutter festzuziehen. Sicherstellen, dass alle Füße auf dem Boden stehen.



Zeichnung Abb. 2

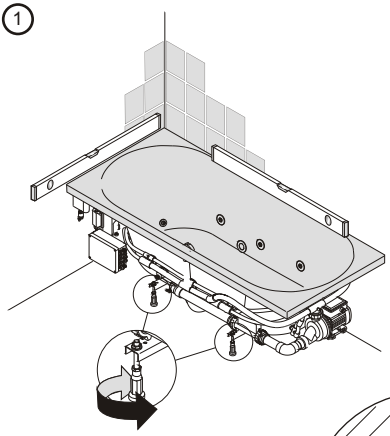
- Bei Bedarf den Überlaufsatz in der Wanne installieren. Sicherstellen, dass alle Teile gemäß der Montagenleitung des Herstellers installiert wurden. Abfluss- und Überlauföffnung der Wanne Ø52 mm.

- Die Wanne kann mittels Holzlatten an die Wand befestigt werden (siehe Abb. 3). Alternativ können auch die mitgelieferden Klammern verwendet werden, die gemäß der Anleitung, montiert werden müssen, siehe nächste Seite. Diese Montageweise ist geeignet, um die Wanne gegen Kacheln und mit dem Kachelrand am Wannenrand abschließend zu montieren. Wanne an die Abflussleitungen anschließen. Wanne eben ausjustieren.

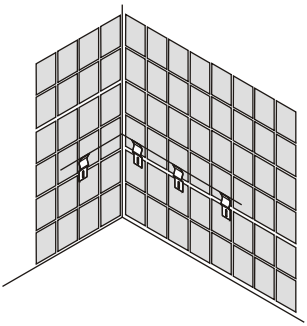


Zeichnung Abb. 3

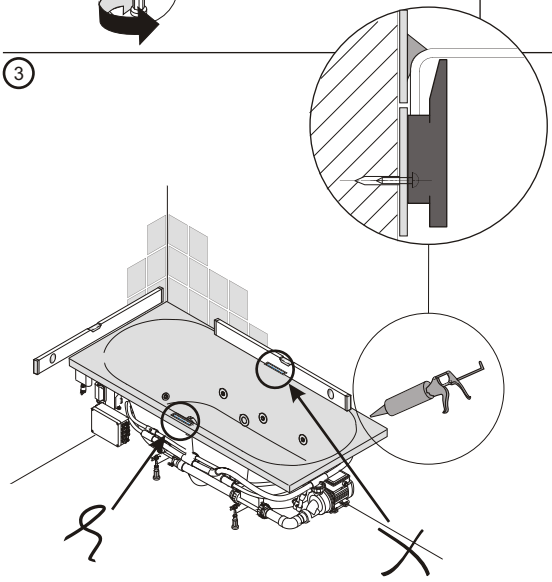
1

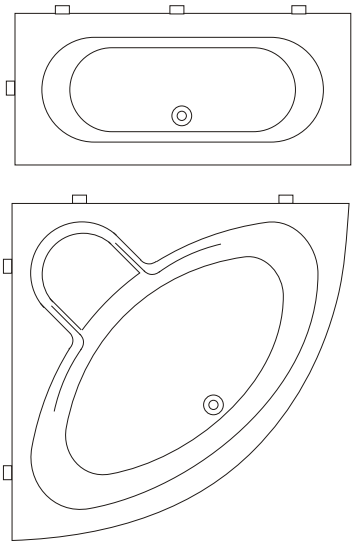


2

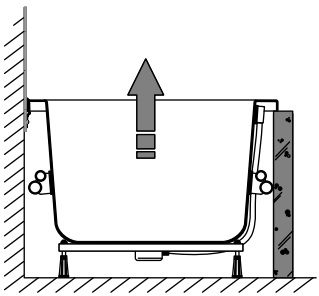


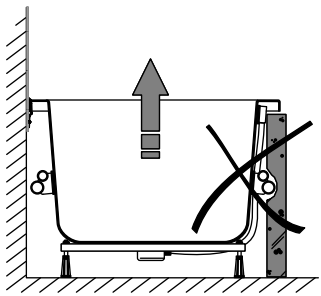
3





3





- Die Wanne halb mit Wasser füllen und sicherstellen, dass sie eben bleibt. Dies ist unbedingt erforderlich. Ausrichtung durch Justieren der Füße korrigieren. Sicherstellen, dass der Anschluss des Abflussrohres dicht ist, dann die Wanne bis zum Überlauf füllen. Wasser kurz überlaufen lassen, dann die Versiegelung und den Abfluss des Überlaufs überprüfen.

- Die frei liegenden Seiten der Wanne können mit synthetischen Platten oder Kacheln abgedeckt werden. Dies kann entlang des gesamten Randes oder nur über bestimmte Abschnitte hinweg ausgeführt werden.

- Zur Versiegelung der Verbindungsstellen der Wanne ausschließlich säurefreies Silikon von Installationsqualität verwenden.

- Die Wanne kann auf verschiedene Weisen positioniert werden, zum Beispiel:
  - Die Wanne gegen die Wandkacheln platzieren. Den gesamten an der Wand entlang laufenden Rand versiegeln, um Vibrationen zu absorbieren.
  - Wird die Wanne in einer Nische montiert (zwischen zwei Wänden eingefügt) oder mit einer waagerechten Reihe aus Kacheln am Wannenrand abgeschlossen, muss die Verbindungslücke (4-5 mm) zwischen dem Wannenrand und der Reihe bzw. der Wand gleichfalls mit Silikon abgedichtet werden. Dieser bis zu 5 mm breite Abstand ist erforderlich, um die auf den Wannenrand wirkende Belastung zu absorbieren.
  - Wird die Wanne unten mit einer Wand abgeschlossen anstelle einer synthetischen Platte, muss zwischen der Oberfläche der Wand oder der Reihe von Kacheln und dem unteren Wannenrand ein Abstand von 4 oder 5 mm verbleiben.
    Auch diese Lücke muss versiegelt werden.

Die Silikonversiegelung bietet einen guten wasserdichten Abschluss und erlaubt der Wanne, sich geringfügig auszudehnen. Es ist daher notwendig, die Wanne vor Beginn der Versiegelung bis zum Überlauf mit Wasser zu füllen und sicherzustellen, dass sie auf allen vier Füßen ruht.
Bei Zweifeln Fachberatung einholen.

1.5.1 Belüftung

D

Um die Funktion des/r Motors/en zu gewährleisten, ist es erforderlich, ein Belüftungsgitter in den Rand oder in die Wand untehalb der Wanne einzupassen. Dieses Gitter muss spritzwasserdicht und in einer Weise positioniert sein, die das Eindringen von Wasser unterhalb der Wanne verhindert. Die wirksame Oberflächenströmung des Gitters muss mindestens 100 cm² betragen, und darf nicht in Bereiche mit Temperaturen unter +15°C und über +35°C lüften. Siehe Abbildung 4.
Bei Zweifeln Fachberatung einholen.

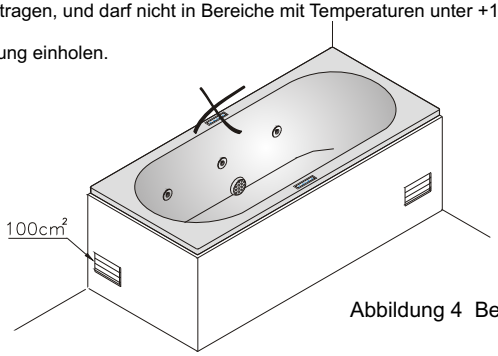


Abbildung 4 Belüftungsgitter.

1.5.2 Inspektionsluk(en)

Um Wartung zu ermöglichen muss der Wannenombau oder die Wand mit einer spritzwasserdichten Luke von mindestens 40 x 50 cm ausgestattet werden. Um die Wartung der Motoren zu ermöglichen muss für jeden Motor eine getrennte Luke eingesetzt werden. Siehe Abbildung 5. RIHO Inspektionslukensätze aus magnetischen Kacheln, RIHO Artikel-Nr. ZA 110000000005, sind bei entsprechenden Händlern verfügbar. Der RIHO Wartungsdienst kann die Motoren nicht warten, wenn keine Inspektionsluken vorhanden oder wenn sie zu klein sind. Um bestmöglichen Zugriff auf das System zu gewährleisten, empfiehlt RIHO die Verwendung synthetischer Abdeckplatten (falls für den jeweiligen Wannentyp verfügbar).
Bei Zweifeln Fachberatung einholen.

1.5.3 Abdeckplatten

Werden Abdeckplatten verwendet, dürfen diese nicht versiegelt werden. Sie müssen entfernbar sein.

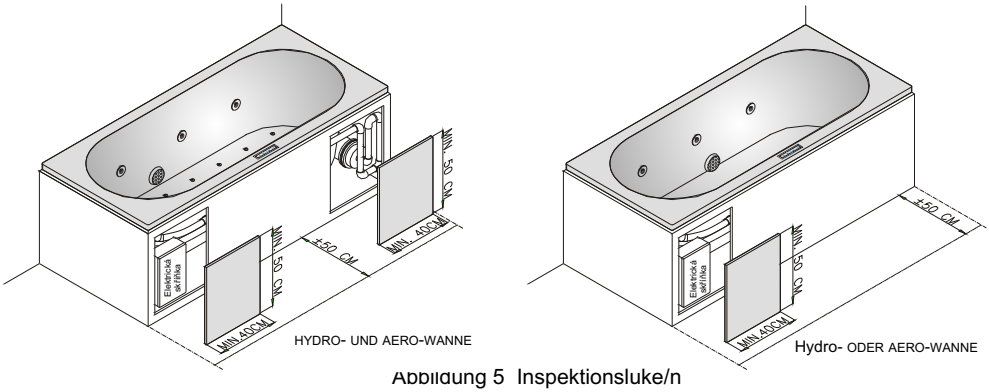


Abbildung 5 Inspektionsluke/n

1.5.4 Warm- und Kaltwasserzufuhr.

Die Leitungen können zwecks Anschluss an den Wasserhahn an den Wannenrand angeschlossen oder an der Wand angebracht werden. Es ist auch eine Überlaufabflussanlage mit Wasserzufuhr erhältlich. Den Händler nach RIHO Überlaufabfluss-Sätzen mit Wasserzufuhr in der Wanne fragen. **Maximal zulässige Wassertemperatur beträgt 60°C**

Beim Anschluss einer Überlaufabflussanlage mit Wasserzufuhr in der Wanne ist es unerlässlich eine Rückschlagklappe zu installieren. Dies verhindert den Rückfluss von schmutzigem Wasser in die Zuflussleitung. Bei Zweifeln Fachberatung einholen.

1.5.5 Wasserabfluss.

Das Abflussrohr mit Siphon an den Badezimmerabfluss anschließen. Der Badezimmerabfluss muss etwa 25-35 cm von der Mittellinine des Abflusses der Wanne entfernt positioniert sein und über ausreichend Überlauf verfügen, um ausreichenden Abfluss zu gewährleisten (siehe Abbildung 6). Bei Zweifeln Fachberatung einholen.

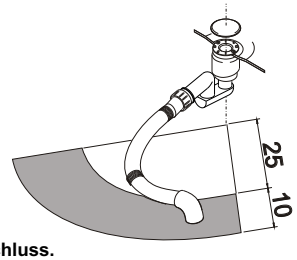


Abbildung 6

1.5.6 Elektrischer Anschluss.

Zur allgemeinen Sicherheit muss die Installation der elektrischen Leitungen mit geeigneten Kabel und einer festen Anschlussdose erfolgen. Zu diesem Zweck wird der Whirlpool mit 3x1.5mm² oder 5x2.5mm² Kabel mit einem roten Warnhinweis (5x2,5mm², wenn mit Heizung oder Thermae Linie) ausgeliefert.
Der Anschluss des Whirlpools sollte in einer Gruppe von 230V/50HZ bei 3x1.5mm² oder in zwei Gruppen (kombiniert on-off) von 230V/50Hz bei Kabel 5x2.5mm² erfolgen.
Jedes Kabel muss durch einen geeigneten FI Schutzschalter gesichert werden 10A (3x1.5mm²) oder 16A (Kabel 5x2.5mm²) in der Regel mit charakteristischen C.
Ein FI-Schutzschalter 30mA sowie eine Potentialdifferenz mit einer Entzerrung von 4-6mm² auf Whirlpool Rahmen sind obligatorischer Bestandteil bei der Installation. Die örtlichen Stromregeln und Installationsvorschriften müssen eingehalten werden. In Zweifelsfällen fragen Sie Ihren Sanitär-Spezialist oder Elektriker.

1.5.7 Potentialausgleich.

Der Metallrahmen des Whirlpools muss einen Potentialausgleich bilden. Zu diesem Zweck muss ein metallischer Leiter, mit einem Erdungssymbol versehen, an den Rahmen angeschlossen werden. Es ist ein 4-6mm² Erdungsdraht zu verwenden.

1.5.8. Einstellungen der DIP-Schalter

Die folgenden DIP-Schalter befinden sich auf den Leiterplatten im Electronik-Schränkchen
DIP-Schalter 1:
Ein 2 Motorsysteme (7 Steuerungstasten)
Aus 1 Motorsystem (5 Steuerungstasten)
DIP-Schalter 2:
Ein Aerosystem eingeschaltet.
Aus Spydrosystem eingeschaltet.
DIP-Schalter 3:
Ein Automatische Entleerungsfunktion eingeschaltet.
Aus Automatische Entleerungsfunktion ausgeschaltet.
DIP-Schalter 4:
Ein Yes-bedienung
Aus Standard

2.0 RIHO Acrylatwannen (Whirlpools)

Alle RIHO Wannen werden aus Acrylat (Polymethylmethacrylat) gefertigt, wobei der Boden mittels einer durch glasfaserverstärktes Polyester verstärkten Spanplatte gestützt wird.
Acrylat ist ein durchgängig gefärbtes synthetisches Material mit extrem harter Oberfläche.
Die Eigenschaften von Acrylat verleihen dem Benutzer maximalen Badekomfort, vorausgesetzt, die Installations- und Wartungsanleitungen werden ordnungsgemäß ausgeführt.

3.0 Wartung und Pflege

- Auf der porenfreien, glatten Oberfläche kann sich Schmutz nicht oder nur geringfügig absetzen. Die Pflege der Wanne kann auf die Reinigung nach Benutzung unter Verwendung eines nassen Schwamms oder Tuches mit einem nicht scheuernden Flüssigreiniger beschränkt werden.

- Reparatur geringfügiger Kratzer und erheblicher Schäden an der Wanne.
Möchte der Benutzer geringfügige Schäden selbst entfernen, ist vorsichtig und wie folgt vorzugehen:
Handelt es sich lediglich um sehr kleine Kratzer, ist ein "Chrom- und Lackpoliermittel" (granulatfreies Lösungsmittel) ausreichend. Ist das Ergebnis nicht zufriedenstellend kann die beschädigte Stelle mit wasserfestem Schmirgelpapier Nr. 600 und anschließend Nr. 1000 bearbeitet werden. Für ein perfektes Endergebnis mit einem "Chrom- und Lackpoliermittel" polieren. Die Wanne ist nun wie neu.
Ein kompletter Satz ist bei RIHO International erhältlich (Artikelnummer: REP400).
Falls sie beschließen, die Wanne selbst zu reparieren, so geschieht dies auf eigenes Risiko.

- Schwerere Schäden, tiefe Kratzer, Löcher und sogar Risse können fast unsichtbar repariert werden. Es wird empfohlen, solche Reparatueren durch Fachleute ausführen zu lassen.

4.0 Betrieb

4.1 Elektronische Steuerelemente.

Vor Verwenden der Whirlpoolanlage die Wanne bis 5 cm über die die höchste Düse (Hydro-System) und bis etwa 15 cm unter dem Rand (Aero-System) füllen.
Wenn das Hydro-Whirlpool-System mit Minirückdüsen ausgestattet wird, könnten sich die Funktionen in bestimmten Fällen ändern.
Während der Benutzung des Whirlpools keine elektrischen Geräte handhaben oder benutzen. Lebensgefahr!

4.1.1 Verwenden des Hydro oder Aero. (Siehe Abb. 7)

Die Einzelsysteme, Hydro oder Aero, verwenden eine Steuerung mit 5 Taten und 5 LED-Anzeigen (LED-Anzeige = Leuchtdiode). Aus Gründen der Kürze werden die Hydro- und Aero-Systeme als “das System” bezeichnet.

Aus Sicherheitsgründen schaltet das System nach 20 Minuten automatisch ab, es sei denn, es wurde zuvor manuell ausgeschaltet.

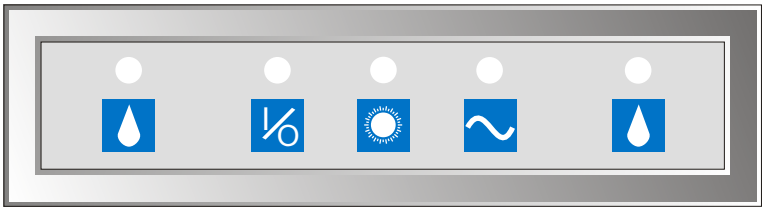


Abbildung 7

Mit dieser Taste wird das System ein- und ausgeschaltet.
- Kurzes Andrücken schaltet das System ein/aus. Nach dem Einschalten leuchtet die LED-Anzeige oberhalb der Taste auf. Nach wenigen Sekunden läuft der Motor mit voller Leistung. Beim Ausschalten erlischt die LED-Anzeige .

Bei einem Hydro-Whirlpool-System mit einzeln <u>getrennt</u> einzuschaltenden Minirückdüsen sind die Funktionen wie folgt:.
- Länger drücken, Rückdüsen einschalten, Hydro bleibt eingeschaltet.
- Länger drücken, Rückdüsen ausschalten, Hydro bleibt eingeschaltet.
- Kurzes Andrücken schaltet alles aus.

Diese Taste dient der Steuerung der Motorgeschwindigkeit für den Pulsiereffekt. Die LED-Anzeige oberhalb der Taste leuchtet auf, wenn die Pulsierung eingeschaltet ist.
- Bei einmaligem Drücken, wird die Taste einmal gedrückt, pulsiert das System automatisch 15 Sekunden lang Wasser zwischen 100% und 52%. Die LED-Anzeige oberhalb dieser Taste leuchtet auf.
- Bei zweimaligem Drücken läuft das System automatisch in der Geschwindigkeit weiter, die eingestellt war, as die Taste zum zweiten Mal gedrückt wurde. Die LED-Anzeige oberhalb der Taste blinkt.
- Nach einer dritten Betätigung der Taste kehrt das System automatisch zu 100% zurück und beginnt automatisch zu pulsieren. Siehe ein Mal drücken. Die LED-Anzeige oberhalb dieser Taste leuchtet auf.
- Längeres Drücken dieser Taste schaltet die Pulsierfunktion aus. Die LED-Anzeige oberhalb der Taste erlischt, aber das System bleibt eingeschaltet.

Wird das System mit dieser Taste eingeschaltet, beginnt das System sofort zu pulsieren.

4.1.2 Hydro/Aero -Kombinationssteuerelemente. (siehe Abb. 8)

Für Kombinationssystem Hydro/Aeropool bestehen die Steuerelemente aus 7 Tasten und 7 LED-Anzeigen.

Aus Sicherheitsgründen schaltet das System nach 20 Minuten automatisch ab, es sei denn es wurde zuvor manuell ausgeschaltet.

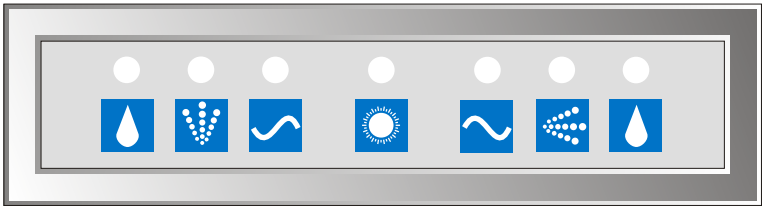


Abbildung 8

Mit dieser Taste wird das Aerosystem ein- und ausgeschaltet
- Durch einmaliges Drücken der Taste werden der Motor und die LED-Anzeige oberhalb der Taste eingeschaltet.
- Durch zweimaliges Drücken werden der Motor und die LED-Anzeige oberhalb der Taste ausgeschaltet.

Mit dieser Taste wird das Hydro-System ein- und ausgeschaltet.
- Kurzes Andrücken schaltet das System ein/aus. Nach dem Einschalten leuchtet die LED-Anzeige oberhalb der Taste auf. Nach wenigen Sekunden läuft der Motor mit voller Leistung. Beim Ausschalten erlischt die LED-Anzeige .

Bei einem Hydro-Whirlpool-System mit einzeln <u>getrennt</u> einzuschaltenden Minirückdüsen sind die Funktionen wie folgt:
- Länger drücken, Rückdüsen einschalten, Hydro bleibt eingeschaltet.
- Länger drücken, Rückdüsen ausschalten, Hydro bleibt eingeschaltet.
- Kurzes Andrücken schaltet alles aus.

Diese Taste dient der Steuerung der Motorgeschwindigkeit für den Pulsiereffekt. Die LED-Anzeige oberhalb der Taste leuchtet auf, wenn die Pulsierung eingeschaltet ist. Die Anzeige verfügt über zwei dieser Tasten. Die Pulsierungstaste steuert das ihr am nächsten gelegene System.
Die folgende Beschreibung gilt für beide Tasten, die getrennt gesteuert werden können.
- Wird die Taste einmal gedrückt, pulsiert das System automatisch 15 Sekunden lang Wasser zwischen 100% und 52%. Die LED-Anzeige oberhalb dieser Taste leuchtet auf.
- Bei zweimaligem Drücken läuft das System automatisch in der Geschwindigkeit weiter, die eingestellt war, as die Taste zum zweiten Mal gedrückt wurde. Die LED-Anzeige oberhalb der Taste blinkt.
- Nach einer dritten Betätigung der Taste kehrt das System automatisch zu 100% zurück und beginnt automatisch zu pulsieren. Siehe ein Mal drücken. Die LED-Anzeige oberhalb dieser Taste leuchtet auf.
- Längeres Drücken dieser Taste schaltet die Pulsierfunktion aus. Die LED-Anzeige oberhalb der Taste erlischt, aber das System bleibt eingeschaltet.

Wird das System mit dieser Taste oder , eingeschaltet, beginnt das System sofort zu pulsieren.

Es ist auch möglich, beide Pulsierungen gleichzeitig zu nutzen. Die Pulsiereffekte beider Systeme verlaufen synchron.

4.1.3 Licht-Option

- Lichtfunktion:
Darf nur bei ausreichendem Wasserstand eingeschaltet werden.
Die einmalige Betätigung des Lichtschalters schaltet das Licht ein. Die Lichtfunktion schaltet sich nach 20 Minuten ab. Sinkt der Wasserstand bei eingeschalteter Lichtfunktion auf ein zu niedriges Niveau (2 Sek), wird das Licht ausgeschaltet. Ist die Lichtfunktion beim Starten des Whirlpool-Motors eingeschaltet, wird die Dauer der Lichtfunktion auf Motorlaufdauer + 5 Minuten eingestellt. Dies bedeutet, dass das Licht nach Abschalten des Whirlpool-Motors weitere 5 Minuten eingeschaltet bleibt. Wird der Motor zwischendurch ausgeschaltet, schaltet auch das Licht 5 Minuten später aus.
Ein kurzer Druck auf den Lichtschalter schaltet das Licht ein.

Technisch info: Die Lamp ist versehen mit einer Halogenlampe. Eine Halogenlampe hat eine eingeschränkte Lebensdauer. Der Kunde kann diese Lampe selbst auswechseln. Erst die Spannung vom Whirlpool abschalten, den Imbus an der Unterseite von der Lampe losdrehen. Danach den Chromring Abdrehen. **ACHTUNG**: Bitte darauf achten das beim losmachen von dem Chromring das Glas nicht rausfällt.
Danach ziehen Sie die Lampe raus, dabei die Fitting gut festhalten. Danach kann die neue Lampe eingesetzen werden und kann auch der Rest zurückgesetzt werden. Als Sie sicher sind das alles wieder auf seinem Platz ist, können Sie die Spannung vom Whirlpool wieder ansetzen.

- **Farbtherapie:**
Darf nur bei ausreichendem Wasserstand eingeschaltet werden.
Längeres Drücken des Lichtschalters schaltet die Farbtherapiefunktion ein. Die Farbtherapie schaltet sich nach 20 Minuten ab. Wird der Lichtschalter bei eingeschalteter Farbtherapie betätigt, hört der Farbenwechsel auf und die LED-Anzeige oberhalb der Taste blinkt. Bei erneuter Betätigung der Taste beginnt der Farbenwechsel erneut. Soll die Funktion vorzeitig beendet werden, Lichtschalter erneut länger drücken. Die Farbtherapie wird ausgeschaltet. Sinkt der Wasserstand bei eingeschalteter Farbtherapie auf ein zu niedriges Niveau (2 Sek), wird die Farbtherapie ausgeschaltet. Ist die Farbtherapiefunktion beim Starten des Whirlpool-Motors eingeschaltet, wird die Dauer der Lichtfunktion auf Motorlaufdauer + 5 Minuten eingestellt. Dies bedeutet, dass die Farbtherapie nach Abschalten des Whirlpool-Motors weitere 5 Minuten eingeschaltet bleibt. Wird der Motor zwischendurch ausgeschaltet, schaltet auch die Farbtherapie 5 Minuten später aus.

Technisch info: Die Lampe der Farblichttherapie besteht aus LED. LED Beleuchtung hat eine lange Lebensdauer und braucht nicht durch den Kunden ausgewechselt werden. Sollte die Farblichttherapie aus welchen Gründen auch immer doch nicht mehr funktionieren, kann diese nur durch einen anerkannten Installateur ausgewechselt oder repariert werden.

4.1.4 Cleanpool-Option (Wannenreinigung)

Cleanpool ist bei einem Aero Einzelmotorsystem nicht möglich

Werden beide "Tropfen"-Tasten 2 Sekunden lang gleichzeitig betätigt, startet die Cleanpool-Funktion bei ausreichend hohem Wasserstand (Wasserstandsensor) in der Wanne, bei ausreichender Menge an Flüssigkeit im Behälter, und wenn keine der Funktionen aktiviert ist (einschließlich Licht). Alle Düsen müssen vollständig unter Wasser sein.

1: Die 2 LED-Anzeigen oberhalb der "Tropfen"-Tasten blinken.
2: Nach 8 Sekunden werden die Motoren eingeschaltet. Hydro- und Rückdüsen (falls Installiert) werden eingeschaltet. Der Motor des Aero-Systems wird ein- und ausgeschaltet (20 Sekunden). Dies dient der Reinigung des Aerojet-Gehäuses.
3: Nach 7 Sekunden schaltet sich der Cleanpool 3 Sekunden lang ein.
4: Die Motoren stellen das Pumpen nach 1 ½ Minuten ein und pausieren 30 Sekunden lang.
5: Die Motoren werden für weitere 1 ½ Minuten eingeschaltet. Der Motor des Aero-Systems wird noch einmal ein- und ausgeschaltet.
6: Ende der Reinigungsfunktion, das System wird ausgeschaltet.

BITTE BEACHTEN: Ist der Wasserstand unzureichend, leuchten die LEDs-Anzeigen oberhalb der "Tropfen"-Tasten 5 Sekunden lang auf und schalten sich dann wieder aus. Dies zeigt an, dass sich keine Flüssigkeit im Cleanpool-Behälter befindet.

N.B.: Ist der Wasserstand über einen Zeitraum von 2 Sekunden zu niedrig, wird der Reinigungszyklus ausgeschaltet. Soll die Cleanpool-Funktion vorzeitig ausgeschaltet werden, eine der "Tropfen"-Tasten drücken.

4.1.5 Heizungs-Option

Die Heizungs-Option gibt es nur in Verbindung mit einem Hydro- oder Hydro+Aero System.
Die Heizung wird wie folgt eingeschaltet:

Mit 5 Steuerungstasten:

Den Ein-/Ausschalter und die nächstgelegene "Tropfen" Taste gleichzeitig kurz drücken.

Mit 7 Steuerungstasten:

Die Hydro-Taste und die nächstgelegene "Tropfen" Taste gleichzeitig kurz drücken.

Bei eingeschalteter Heizung blinken die LED-Anzeigen oberhalb der Ein-/Aus-Taste bei 5 Steuerungstasten oder oberhalb der Hydro-Taste bei 7 Steuerungstasten.
Ist der Hydro-Motor oder der Zweitmotor nicht in Betrieb oder der Wasserstandsensor nicht mit Wasser abgedeckt, funktioniert die Heizung nicht und schaltet sofort ab.
Die Wassertemperatur wird bei 35°C gehalten. Die Temperatur kann nicht eingestellt werden.

4.1.6 Das System entleeren

Werden beide "Tropfen"-Tasten 2 Sekunden lang gleichzeitig betätigt, startet die Entleerungsfunktion, wenn sich **"kein"** Wasser in der Wanne befindet (Wasserstandsensor).
Folgendes geschieht automatisch:
- Die 2 LED-Anzeigen oberhalb der "Tropfen"-Tasten blinken.
- Das Verschlussventil öffnet nach 5 Sekunden.
- Die Hydromotoren werden aktiviert durch einige Sekunden.
- Der Aero-Motor wird für die Dauer von 45 Sekunden eingeschaltet.
- Die Motoren und LED-Anzeigen oberhalb der "Tropfen"-Tasten werden ausgeschaltet.

Diese Funktion reinigt die Systemrohre.

Automatische Entleerungsfunktion:
Wurde ein Bad genommen und war der Wasserstandsensor 5 Minuten lang mit Wasser bedeckt, wird die automatische Entleerungsfunktion gestartet (8 Minuten), sobald die Wanne leer ist. Während dieser 8 Minuten blinken die LED-Anzeigen oberhalb der "Tropfen"-Tasten schnell (doppelte normale Geschwindigkeit).

Bitte beachten:
Diese Funktion kann während der Installation durch Einstellen eines DIP-Schalters ausgeschaltet werden.

5.0 Whirlpool Düsen

5.1 Aerodüse

Was bereits das Wort Aerodüse sagt, es ist eine Düse wo nur Luft rauskommt. Die Luft wirbelt aus der Düse nach oben, das ergibt einen entspannenden Effekt. Die Luft aus der Aerodüsenöffnung kommt mit einer gewissen Geschwindigkeit in die Wanne. Das kann als kalt empfunden werden.
Das Düsegehäuse wird einigermassen warm.

Die Aerodüse hat eine chrome Verarbeitung. Om die Düsen zu reinigen kann man das Innenteil rausnehmen mit Hilfe eines Fitting Schraubenzieher.

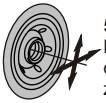
ACHTUNG: Tun Sie das bitte mit grösster Vorsichtig damit die Chrombeschichtung nicht beschädigt wird. Danach kann man das Innenteil, nach dem saubermachen wieder zurücksetzen. Das Innenteil wird mit der Hilfe von einem O-Ring festgeklemmt.

5.2 Hydrodüse

Hydrodüsen haben einen gemischten Strahl von Wasser und Luft. Das sorgt für einen kräftigen Strahl

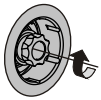
und einen massierenden Effekt. Die Whirlpools und die Thermae Wannen von Riho worden mit verschiedenen Hydrodüsen ausgestattet. Der Typ von der Düse hängt von der jeweiligen Wanne und Ausführung ab.Hierunter wird die Wirkung von allen Hydrodüsen beschrieben.

ACHTUNG: Weil einige Düsen vollständig dicht gedreht werden können, besteht die Möglichkeit das alle Düsen dicht gedreht werden, während die Hydropumpe in Funktion ist. Unbedingt darauf achten das minimal eine abschliessbare Düse offen bleibt. Weil anders sonst der Druck von der Hydropumpe nicht weg kann und die Pumpe überhitzt. Die Lisa, Lisette und Dana haben 2 unterschiedlich gesteuerte Systeme voneinander. Für diese 3 Wannen gilt oben genanntes per angesteuertes System.



5.2.1 Hydro Rücken- und Seitendüsen

Die Hydrodüse hat eine komplette chom Verarbeitung. Der Luftstrom von diesen Düsen, kann durch die Öffnung in der Mitte, in die gewünschte Richtung zu gedrehen verändert werden. Das geht ziemlich schwer. Das ist so weil sonst die Öffnung wieder in die gerade Position zurückgeht durch den Wasser- und Luftdruck. Im Rücken und den Seiten sitzen sortgleiche Düsen. Die Düsen im Rückenbereich sind kleiner dann die Seitendüsen.

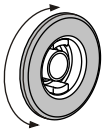


5.2.2 Maxi Hydrodüse

Die Maxi Hydrodüse hat eine komplette chrom Verarbeitung. Die Stärke kann eingestellt werden. Das Einstellen kann erfolgen, durch das Innenteil von der Düse mit der Hand zu drehen. Als das Innenteil mit der Uhr gedreht wird nimmt die Kraft ab.

5.2.3 Thermae Powerpool rotierende Düse

Der Aussenrand von der Düse ist Chrom und die Innenseite ist Kunststoff weiss. Diese Düse wird nur gebraucht bei einigen Wannen in der Thermae Line. Durch an dem Aussenring zu drehen kann die Kraft von dem Wasserstrahl eingestellt werden. Diese Düse rotierend von alleine, was einen extra Massageeffekt ergibt.



5.2.4 Thermae Powerpool Düse

Der Aussenrand von der Düse ist Chrom und die Innenseite ist Kunststoff weiss. Diese Düse wird nur gebraucht bei einigen Wannen in der Thermae Line.. Durch an dem Aussenring zu drehen kann die Kraft von dem Wasserstrahl eingestellt werden. Diese Düse gibt einen geraden massieven Strahl.

6.0 Sicherheit

Um im Falle von unzureichendem Wasserstand in der Wanne das Austrocknen zu verhindern wird das System nicht einschalten.

Der Motor ist zudem mit einem Thermoschalter ausgestattet, der das System beim Auftreten von Problemen ausschaltet.

6.1 Temperatur des Badewassers

Die empfohlene Temperatur des Badewassers beträgt 38°C.

6.2 Desinfizieren und Reinigen

Einsatz von (RIHO) Reinigungsprodukten, Reinigungsflüssigkeiten, Reinigungs-/ Desinfizierungstabletten und Soda

Poolreinigungsprodukte werden zur Reinigung/ Desinfektion des Hydro Systems verwendet. Ein Aero-System bläst nur Luft und braucht nicht mit einem speziellen Produkt gereinigt werden.

Zwei Produkte:
1. RIHO Reinigungsflüssigkeit
2. RIHO Reinigungs-/Desinfektionstabletten (nicht in Belgien erhältlich)
3. Soda

Die RIHO Reinigungsprodukte sind in ihrer Zusammensetzung mild und ideal für die Verwendung bei unseren RIHO Pools.

Bei einer normalen Nutzung unseres Pools ist es ratsam, es nach 4 bis 5 Pooldurchgängen zu reinigen, indem man dafür Reinigungsflüssigkeit und Tabletten anwendet. Bei geringer Nutzung des Pools ist es empfehlenswert die Wanne im Voraus zu reinigen, so dass das System vor dem Gebrauch sauber ist.

1. RIHO Reinigungsflüssigkeit
Mit den Reinigungsflüssigkeit ist für die Reinigung das Hydro System. Befüllen Sie die Leitung gerade bis über die obere Düse.

Bitte befüllen Sie den Reinigungstank mit dem Reinigungsmittel. Der Flascheninhalt ist ausreichend für 5 Reinigungszyklen. Drücken Sie gleichzeitig für einen kurzen Moment die auf dem Bedienpanel dargestellten Tropfen, dann startet das Reinigungssystem automatisch. Nach erfolgter Reinigung kann der Pool entleert werden.

2. Reinigungstabletten
Mit den Reinigungstabletten desinfiziert man das Hydro System. Befüllen Sie die Leitung gerade bis über die obere Düse. Bei der ersten Verwendung der Reinigungstabletten, geben Sie 5 Tabletten in das Wasser (Für weitere Anwendungen sind jeweils zwei/ drei Tabletten ausreichend). Drehen Sie den manuellen Hydro Schalter an und aus (1,5 bis 2 Minuten jedes Mal, wiederholen Sie dies 4 bis 5 Mal, damit eine gute Spülung aller Leitungen und Schläuche gewährleistet wird). Danach kann der Pool entleert werden.

3. Hauptreinigungszyklus mit Soda
Wenn Sie während der Nutzung des Poolsystems schwarze Flocken im Wasser sehen, empfehlen wir Ihnen, es mit Soda zu reinigen. Befüllen Sie den Pool gerade bis zur oberen Düse. Fügen Sie ein Päckchen Soda in das Wasser ein und vergewissern Sie sich, dass es sich auflöst, sonst können Kratzer entstehen. Drehen Sie das Hydro System manuell an und aus (1,5 bis 2 Minuten jedes Mal, wiederholen Sie dies 4-5 Mal, damit eine gute Spülung aller Leitungen und Schläuche gewährleistet wird). Dieses Wasser kann über Nacht einweichen, sodass hartnäckiger Schmutz aufgelöst wird.

Wiederholen Sie den Prozess am nächsten Morgen und danach entleeren Sie das schmutzige Wasser aus Ihrem Pool.

Für ganz hartnäckige Verschmutzungen, sollte das ganze Verfahren ein bis zwei weitere Male wiederholt werden. Die schwarzen Flocken werden bei jedem Rundgang geringer und verschwinden schließlich.

Warnung: Die folgenden Punkte müssen bei der Verwendung von RIHO Clean Disinfectant Tablets und RIHO Clean Plus Liquid berücksichtigt werden:

- Von Kindern fernhalten.
- Kontakt mit Gesicht und Augen vermeiden.
- Nicht schlucken.
- Bei Kontakt mit Haut/Auge/Gesicht mit reichlich Wasser spülen.
- Nicht einatmen.
- Nicht in der Wanne sitzen, wenn der Reiniger oder das Desinfetionsmittel hinzugefügt wurden.

6.3 Tips für die Benutzung

- Falls Sie unter gesundheitlichen Problemen leiden, vor Verwenden des Whirlpool-Systems den Hausarzt konsultieren.
- Die empfohlene Höchstaufenthaltsdauer im Whirlpool beträgt 10 Minuten.
- Das Whirlpool-System nicht nach einer Mahlzeit benutzen.
- Nach Benutzung des Whirlpool-Systems nur Badeschaum, Schampoo oder Seife verwenden. Der Einsatz solcher Produkte während oder vor Benutzen des Systems führt zu übermäßiger Schaumbildung.

7.0 Außerordentliche Wartung

Der Whirlpool Wartungsdienst kann keine Wartungsarbeiten ausführen, wenn keine Inspektionsluken vorhanden oder wenn sie zu klein sind.

VORSICHT:
Vor Ausführen von Arbeiten an der Einheit stets die Stromzufuhr ausschalten.

N.B.:
Im Falle von außergewöhnlicher Wartung oder Problemen bitte eines der befugten Service-Center kontaktieren. Unsachgemäße Hantierung durch unbefugte Personen führt zur sofortigen Ungültigkeit der Garantie und der Haftung des Herstellers für die Produktsicherheit.
Im Falle von schadhaften Teilen dürfen ausschließlich originale und genehmigte Ersatzteile verwendet werden, anderenfalls verlieren die Garantie und die Haftung des Herstellers für die Produktsicherheit ihre Gültigkeit.

Finden und Lösen von Problemen.

Problem 1.
Der Whirlpool geht bei Drücken der Ein-/Aus-Taste nicht in Betrieb.

Ursache 1:
Ist der Whirlpool an das Stromnetz angeschlossen?

Lösung 1:
Wurde der Whirlpool ordnungsgemäß angeschlossen?
Sicherungen überprüfen.
Ist die Stromversorgung eingeschaltet?
Ursache 2:
Ist der Wasserstand ausreichend hoch?
Die elektronisch gesteuerten Whirlpools sind mit einem Wasserstandsensor ausgestattet, der die Funktion des Systems erst bei ausreichend hohem Wasserstand ermöglicht.
Befindet sich ausreichend Wasser in der Wanne, ist zu prüfen, ob sich der Wasserstandsensor während des Transports oder der Montage gelöst hat.
Lösung 2:
Wenn der Wasserstand zu niedrig ist, Wasser hinzufügen.
Hat sich der Wasserstandsensor gelöst, bitte einen RIHO Service-Center kontaktieren.

Problem 2.
Die Minirückdüsen funktionieren nicht, wenn der Hydro-Motor eingeschaltet wird.

Ursache 1:
Es gibt einige elektronisch gesteuerte Whirlpools, die über getrennt gesteuerte Minirückdüsen verfügen, die ein- und ausgeschaltet werden können, während die anderen Hydro-Düsen in Betrieb sind.

Lösung 1:
Siehe Kapitel 5.1. Die Ein-/Austaste des Hydro-Motors ein zweites Mal drücken (lang).

Ursache 2:
Das Ventil bleibt geschlossen.

Lösung 2:
Die Stromzufuhr durch Drücken des Hauptschalters ausschalten, 1 Minute warten und wieder einschalten. Dadurch wird die Elektronik neu eingestellt. Bleibt das Problem bestehen, bitte den Service-Center anrufen.

Problem 3.
Das Cleanpool-System funktioniert nicht.

Ursache 1:
Es befindet sich keine Cleanpool-Flüssigkeit im Behälter.

Lösung 1:
Reinigungsflüssigkeit auffüllen.

Ursache 2:
Die Reinigungsflüssigkeit bleibt nicht im Behälter, weil das Magnetventil des Behälters nicht schließt.

Lösung 2:
Magnetventil im unteren Teil des Cleanpool-Behälters kontrollieren und bei Bedarf ersetzen. Für Ersatz bitte den Service-Center kontaktieren.

Problem 4.
Licht oder Farbtherapie funktioniert nicht.

Ursache:
Der Wasserstand ist nicht ausreichend hoch.

Lösung:
Wasser auffüllen
Problem 5.
Der Whirlpool funktioniert überhaupt nicht.

Ursache:
Absichtliches oder versehentliches mehrfaches Drücken der Steuerelemente kann die Elektronik stören.

Lösung:
Die Stromzufuhr durch Drücken des Hauptschalters ausschalten, 1 Minute warten und wieder einschalten. Dadurch wird die Elektronik neu eingestellt. Bleibt das Problem bestehen, bitte den Service-Center kontaktieren.

Problem 6.
Die Heizung funktioniert nicht.

Ursache:
Die Heizung ist mit dem primären Hydro-System.

Lösung:
Sind diese Systeme eingeschaltet? Falls nicht, diese Systeme und anschließend die Heizung einschalten.
Falls das Problem danach weiter besteht, einen RIHO Service-Center kontaktieren.
Problem 7.
Das System funktioniert nicht.

Ursache:
Der Hydro- oder Aeromotor verfügt über eine Sicherheits-Thermoschaltung. Wenn diese überhitzt, schaltet der Motor aus. Eine mögliche Ursache dafür ist ein blockierter Motor.

Lösung:
Dies kann gelöst werden durch Entfernen der Inspektionsluke hinter dem Motor und Überprüfen, ob die Achse unter Verwendung eines Schraubenziehers gedreht werden kann. Ist die Pumpe blockiert, muss sie auseinandergenommen und gesäubert werden. Mehrmalige Versuche, eine/n blockierte/n Motor/Pumpe zu starten, kann Schaden verursachen.
Bei Zweifeln Fachberatung einholen.

8.0 Service anfrageformular

Für direkte Service-Anforderungen siehe die letzte Seite für die nächstgelegenen Service-Center.
Für “RIHO Serviceanforderung” siehe Abb. 9.

Bitte beachten: Gemäß der Montageanforderungen muss eine Nischenmontage für jeden Motor über eine Inspektionsluke von mindestens 40 (W) x 50 (H) cm verfügen.

Der Raum muss frei sein von Hindernissen, damit die Ausführung von Arbeiten nicht behindert wird.

Wurde eine Tafel versiegelt, muss die Versiegelung vor Eintreffen des Technikers entfernt werden.

Abbildung 9

RIHO

RIHO International b.v.
Hermesstraat 10 5047 TS Tilburg Holland
P.O. Box 4149 5004 JC Tilburg Holland
Téléphone: +31 (0) 13 5728728
Fax: +31 (0) 13 5720262
ABN-AMRO bank Tilburg 52.25.29.054
Bank Giro No. ABN-AMRO bank 1091055
Handelskammer Nr. 1802298 Tilburg
BTW no. NL8035.49.362.B01

RIHO SERVICEANFORDERUNG

Schuldner RIHO:

Firma:_____ Ansprechpartner: _____

Standort:_____ Telefon: _____

Fax:_____ Ihr Zeichen: _____

E-mail:_____

Installateur:

Gesellschaft:_____ Adresse: _____

Fax:_____ Telefon:_____

Endbenutzer:

Auftrag:_____ Adresse: _____

PLZ: _____ Stadt:_____

Telefon/Privat:_____ Telefon/Arbeit:_____

Fax:_____ E-mail:_____

Produkt:

Wanne – Bedienungsfeld Wanne - Whirlpool – Duschewanne – Bedienungsfeld Duschwanne - Dampfkammer

Bezeichnung/Typ:_____ Seriennr: _____

Farbe: _____ Kaufdatum: _____

Rechnungsnr./Referenz (der RIHO Int. BV) für Lieferung:_____

Whirlpool:
System:
❍ Hydro electronisch
❍ Hydro/Aero elektronisch
❍ Hydro/Spydro mechanisch
❍ Hydro mechanisch
❍ Spydro mechanisch
❍ Aero elektronisch

Dampfkammer:
Oberflächenabschluss:
❍ Grundausstattung
❍ Professionell

Gibt es eine Inspektionsöffnung? JA/NEIN
Mindesgröße 40 x 50 cm

Grund für die Serviceanforderung

_____
_____
_____

Mit freundlichen Grüßen,

Alle unsere Vereinbarungen unterliegen den Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen, hinterlegt 5. Januar 1994 im Gericht von Breda unter Nr. 3/94.

9.0 Garantiebedingungen

1 Wir verbürgen uns für die einwandfreie Konstruktion und die Materialien der von uns gelieferten Waren, wobei gilt, dass wir für alle Teile, die in einem Zeitraum von drei Jahren nach Lieferung infolge von Konstruktions- und/oder Materialmängeln schadhaft werden, kostenlos neue Ersatzteile liefern. Die fraglichen Teile müssen uns zu diesem Zweck portofrei zurückgeschickt werden. Wir übernehmen keine Kosten für die Demontage oder Montage dieser Teile.

1a Für Riho-Produkte aus Acryl gilt eine Garantiefrist von 5 Jahren in Bezug auf Farb- und Formbeständigkeit.

1b Für die Reinigung von Riho-Produkten müssen von Riho vorgeschriebene Mittel verwendet werden.

1c Für Holz, Becken und behandelte Materialien gilt ein Garantiezeitraum von 1 Jahr. Dies unter der Voraussetzung, dass der Raum gut belüftet ist (mehr als 10facher Rauminhalt pro Stunde) und die Wartungsvorschriften beachtet werden.

2 Mängel, die infolge von normalem Verschleiß, unsachgemäßer Behandlung oder unsachgemäßer oder falscher Wartung entstanden sind, bzw. die nach Modifikationen oder Reparaturen aufgetreten sind, die von dem Auftraggeber und/oder Käufer selbst bzw. namens des Auftraggebers und/oder Käufers von Dritten durchgeführt worden sind, fallen nicht unter die Garantie.

3 Die Garantie gilt nur, wenn der Auftraggeber und/oder Käufer allen Verpflichtungen uns gegenüber vollständig nachgekommen ist.

4 Die Garantie erstreckt sich nicht auf Teile im weitesten Sinne des Wortes die nicht von uns geliefert bzw. montiert worden sind.

5 Die Garantie sieht nur die kostenlose Lieferung neuer Ersatzteile vor. Wir übernehmen keine Haftung für vom Auftraggeber und/oder Käufer erlittene Schäden jeglicher Art.

6 Wenn wir zur Erfüllung der Garantieverpflichtung Ersatzteile liefern, gehen die ersetzten Teile in unser Eigentum über.

7 Wenn der Auftraggeber und/oder Käufer bedungen hat, dass bestimmte Materialien oder Ersatzteile von namentlich genannten Herstellern oder Lieferanten geliefert werden, sind wir nicht verpflichtet, mehr Verantwortung zu übernehmen und/oder eine längere Garantiefrist zu gewähren, als der Hersteller oder Lieferant dieser vorgeschriebenen Ersatzteile oder Materialien uns gewähren möchte.

8 Reklamationen bezüglich Mängeln an gelieferten Materialien und/oder ausgeführten Arbeiten müssen innerhalb von 7 Tagen nach Feststellung dieser Mängel schriftlich bei uns eingereicht werden.

9 Wir übernehmen keine Haftung für einen von oder namens des Auftraggebers und/oder Käufers von Dritten ausgearbeiteten Entwurf; dasselbe gilt auch für eventuell zu diesem Entwurf gehörige Spezifikationen in Bezug auf Materialien bzw. Berechnungen.

10 Wir sind nicht zur Vergütung indirekt oder direkt erlittener Schäden jeglicher Art verpflichtet, die infolge von Mängeln an gelieferten Waren/Materialien entstanden sind. Ferner übernehmen wir keine Haftung für Schäden, die durch oder während der Installation gelieferter Waren dem Eigentum des Auftraggebers/Käufers oder Dritter beigebracht werden.

11 Wir sind nicht zu einer Vergütung von Betriebsschäden oder Folgeschäden jeglicher Art und jeglicher Ursache verpflichtet; in diesen Rahmen fällt auch die verspätete Lieferung der verkauften Waren und/oder der Anlage.

12 Die für das Riho-Produkt gewährte Garantie erlischt, wenn das Produkt außerhalb des Landes, in dem es erworben wurde, verwendet wird.

Manuel d'installation et d'opération des baignoires multi-jets RIHO (whirlpools)

Table des matières

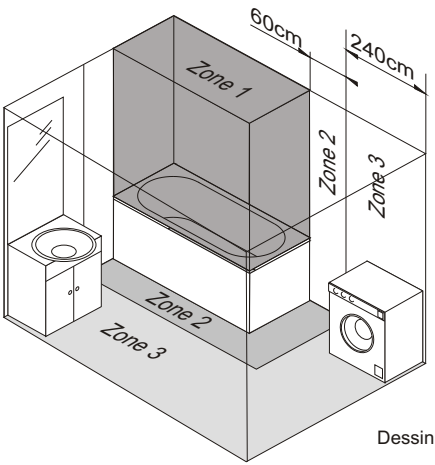
Chapitre	Description	Page.
1.0	Installation des baignoires multi-jets RIHO (whirlpools)	.61
1.1	Réglementation de sécurité pour les salles de bain	.61
1.2	Installation de baignoire multi-jet	.62
1.3	Livraison	.62
1.4	Préparation	.62
1.5	Installation de la baignoire	.63
1.5.1	Ventilation	.65
1.5.2	Trappes d'inspection	.65
1.5.3	Panneaux	.65
1.5.4	Arrivée d'eau chaude et froide	.66
1.5.5	Drainage	.66
1.5.6	Branchement électrique	.66
1.5.7	Liaison équipotentielle	.66
1.5.8	Réglages du commutateur DIP	.67
2.0	Baignoires en acrylate de RIHO (Whirlpools)	.67
3.0	Maintenance	.67
4.0	Instructions	.68
4.1	Commandes électroniques	.68
4.1.1	Commandes Hydro et Aéro.	.68
4.1.2	Commandes combinées Hydro/Aéro	.69
4.1.3	Option Eclairage	.70
4.1.4	Option Cleanpool	.70
4.1.5	Option Chauffage	.71
4.1.6	Vidage du système	.71
5.0	Jets Whirlpool	.71
5.1	Jets Aero	.71
5.2	Jets Hydro	.71
5.2.1	Jet Hydro dorsal et latéral	.72
5.2.2	Jets Hydro Super	.72
5.2.3	Jet rotatif Thermae Powerpool	.72
5.2.4	Jet Thermae Powerpool	.72
6.0	Sécurité	.72
6.1	Température de l'eau du bain	.72
6.2	Désinfection et nettoyage	.72
6.3	Conseils d'utilisation	.73
7.0	Maintenance exceptionnelle	.73
8.0	Formulaire de demande de service	.75
9.0	Clauses de garanties	.77
10.0	Caractéristiques techniques	
10.1	L'alimentation électrique connexions	
10.1.1	L'alimentation électrique connexions, 3 moteurs sans chauffage PROF	
10.1.2	L'alimentation électrique connexions, 2 moteurs sans chauffage EASY	
10.2	Connexions Whirlpool	
10.3	commutateurs DIP	
10.4	Codes d'erreur.	

1.0 Installation des baignoires multi-jets RIHO

Les installations de baignoires multi-jet sont totalement conformes au règlements de l'union européenne ainsi qu'à la législation concernant ce type d'installation.
L'installation doit être exécutée par un installateur agréé.
L'installation de la baignoire multi-jet doit être exécutée en accord avec les instructions de montage décrites dans ce manuel.
L'installateur doit prendre la responsabilité de la préparation correcte des travaux de construction, d'électricité et de plomberie.

1.1 Réglementations de sécurité pour les salles de bains.

L'installation des points électriques, lumières, commutateurs et / ou autre équipement électrique doit être réalisée hors des zones dangereuses stipulées dans les réglementations et normes nationales concernant les salles de bains. Les réglementations interdisent particulièrement toute installation électrique à moins de 60 cm ou à une hauteur de moins de 225 cm de la zone immédiate du bain (veuillez consulter la figure 1). Les commutateurs et autres équipements électriques doivent être positionnés de manière à être inaccessibles à la personne utilisant la baignoire.



Dessin en figure 1 : Distances de sécurité

F

LE FABRICANT REJETTE TOUTE FORME DE RESPONSABILITE SI :
- Les exigences légales et/ou normes nationales en vigueur concernant la mise à la terre et les installations électriques ou potentielles de la salle de bain ne sont pas observées.
- Les réglementations stipulées par la législation et les normes nationales en vigueur pour la sécurité des salles de bain ne sont pas observées.
- Les instructions notées dans ce manuel ne sont pas observées.

Les tubes de douche sont parfois partiellement démontés après inspection en usine pour faciliter le transport et permettre leur entrée dans la salle où ils seront utilisés. Les composants de la douche devraient être précautionneusement vérifiés avant de commencer l'installation. **Tout dommage réclamé après l'installation ne sera pas couvert dans le cadre de la garantie.**

1.2 Installation de baignoire multi-jets

Toutes les installations de baignoire multi-jet Riho sont en acrylate (veuillez consulter la description des baignoires en acrylate) et sont livrées avec l'installation de baignoire multi-jet choisie. Les types de systèmes suivants sont disponibles :

1. Hydrosystème (jets de côté avec eau et air)
2. Aérosystème (jets du dessous avec air)
3. Hydrosystème / Aérosystème

Veuillez consulter la liste des prix de Riho pour toutes les options.

1.3 Livraison :

En standard, tous les systèmes multi-jet sont fournis complètement montés et testés.

Toutes les installations multi-jet sont livrées sans une installation de vidage de trop-plein par drain flexible qui.

NOTE IMPORTANTE ! Avant d'installer la baignoire, retirez l'emballage et feuille de protection et inspectez pour rechercher tout dommage, défauts de matériel ou défaut de production. Après l'installation, la garantie de Riho ne couvrira que les vices cachés du matériel. En cas de doute, contactez un spécialiste.

Attention : Assurez-vous que les pièces chromées ne viennent pas en contact avec des matériaux de construction ou de l'eau qui a été utilisé pour enlever des matériaux de construction, tels que du mortier, coulis ou de la colle en raison de composants chimiques dans la composition qui pouraient affecter le chromé.

1.4 Préparation.

L'installateur doit fournir les éléments de construction suivants, avec parmi eux :

- une grille de ventilation pour moteur(s) d'au moins 100 cm².
- Une seconde grille de ventilation pour ventilation naturelle (positionnez ces grilles aussi séparées que possible).
- Panneau(x) d'inspection pour accès de service (au moins aux moteurs) d'une taille minimum de 40 x 50 cm. Riho conseille l'installation d'un panneau pour l'accès au vidage de trop-plein.
- Arrivée d'eau chaude et froide.
- Drain d'évacuation.
- Branchement électrique, **un** ou **deux** groupes de 230V/50Hz 16Amp avec disjoncteur, suivant vos options (chauffe l'option). Voir aussi le chapitre 1.5.6.
- Liaison équipotentielle de mise à la terre de 6 mm² pour connexion au cadre de la baignoire multi-jet.
- Rebord anti-flaques autour de la baignoire.
- Nous vous conseillons de placer la baignoire multi-jet sur un groupe séparé, assurant ainsi que l'installation reçoit suffisamment de puissance.

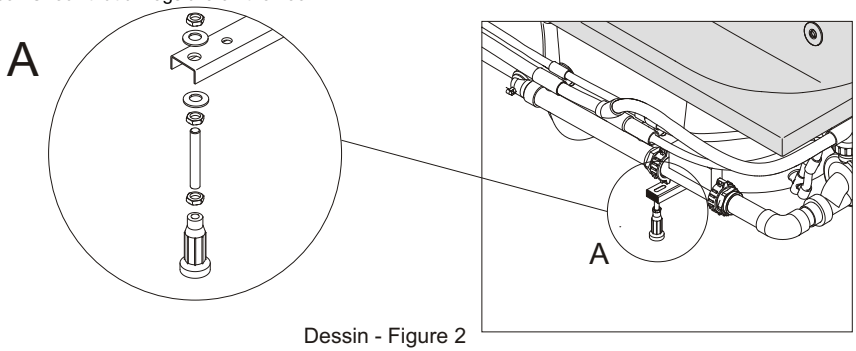
Avant d'installer la baignoire, l'installateur doit aussi prêter attention aux points suivants :

- Avant l'installation, vérifier la baignoire et le dispositif multi-jet pour tous défauts. Si des défauts sont trouvés après l'installation il n'y aura pas de compensation pour l'enlèvement de l'unité. Après l'installation, la garantie ne couvre que les vices cachés.
- Ne tenez pas la baignoire par ses tuyaux ou ses jets durant le transport et l'installation.
- Vérifiez des fuites dans la baignoire avant l'installation.
- La baignoire multi-jet doit être séparée du mur, assurant ainsi que les vibrations causées par le moteur ne sont pas transférées à la paroi. Il est recommandé d'utiliser des bandes d'isolant entre le bord de la baignoire et les parois murales pour éviter la pollution sonore.
- Lors de l'installation de panneaux synthétiques, notez la hauteur du panneau par rapport à la partie basse de la baignoire. Le panneau doit être positionné à au moins 5 mm du sol pour la ventilation. En cas de doute, veuillez contacter un spécialiste.

1.5 Installation de la baignoire :

- Pour une protection supplémentaire, veuillez placer une feuille de plastique ou de carton en dessous de la baignoire.

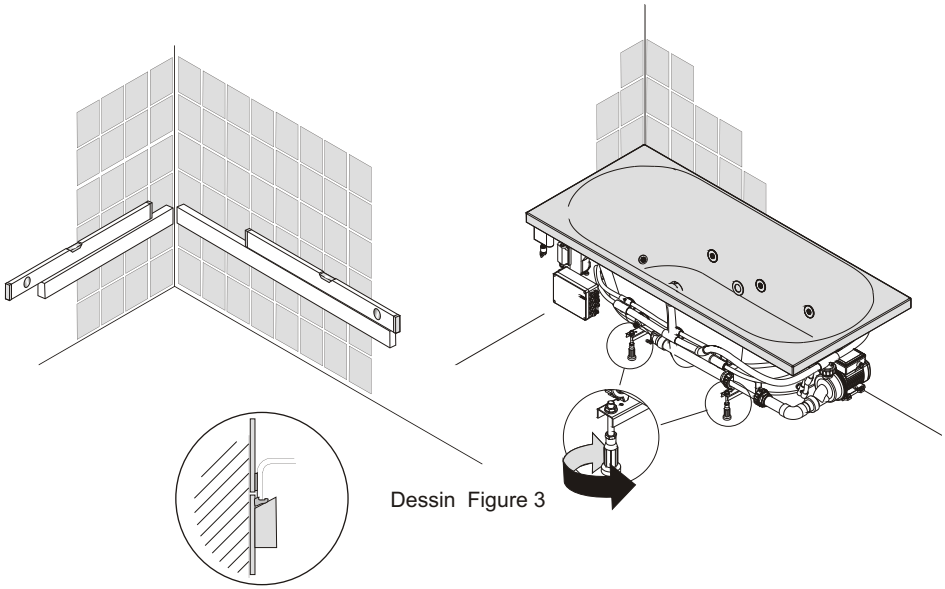
- La baignoire est livrée avec un cadre métallique de support et quatre pieds ajustables. Selon la méthode d'emballage, les 4 pieds ajustables seront séparément fournis. Si cela est nécessaire, les 4 pieds ajustables doivent être montés (veuillez consulter la figure 1, Dessin de montage de pied). Ajustez les pieds jusqu'à ce que la baignoire soit à niveau et à la bonne hauteur. N'oubliez pas de verrouiller l'écrou de sécurité. Vérifiez que tous les pieds sont sur le sol. Check that all legs are on the floor.



Dessin - Figure 2

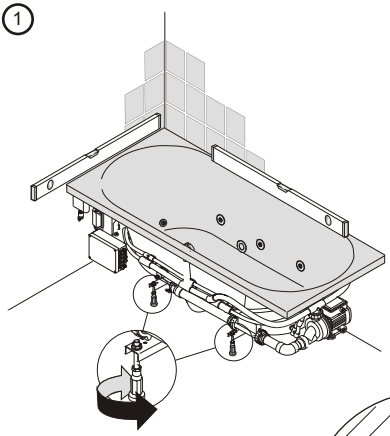
- Ajustez le montage de drain de trop-plein dans la baignoire si cela est nécessaire. Vérifiez que toutes les pièces ont été installées selon les instructions d'installation du fabricant. Le drainage et l'ouverture d'évacuation dans la baignoire sont d'un diamètre de 52 mm.

- La baignoire peut être fixée à la paroi murale au moyen d'une cheville en bois (veuillez consulter la figure 3 Fixation murale) ou utilisez les clips de fixation inclus dans l'emballage. Ces derniers devraient être installés selon les instructions données en page 4. Cette méthode d'installation convient à la pose de la baignoire sur le carreau avec un bord de baignoire en céramique. Connectez la baignoire aux drains. Mettez la baignoire à niveau.

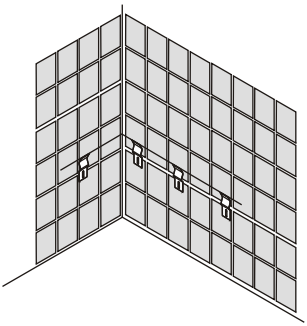


Dessin Figure 3

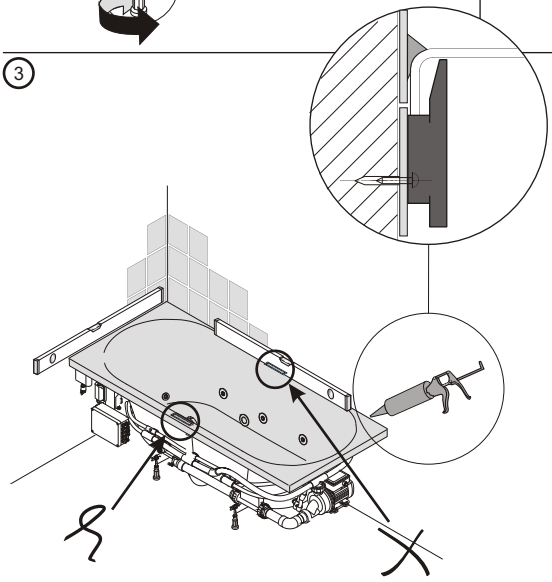
1

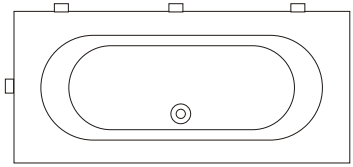


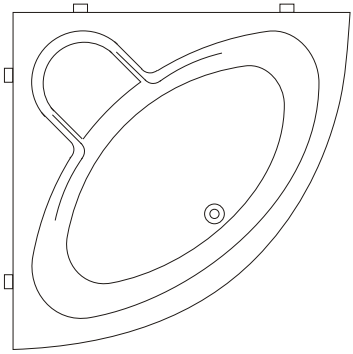
2



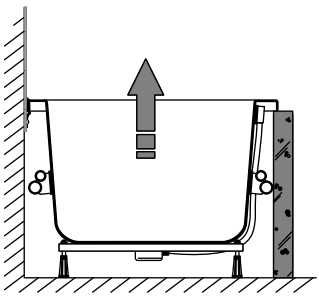
3

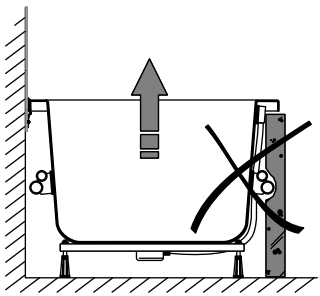






3





- Remplissez la baignoire à moitié et assurez-vous que le niveau est stable. Cela est absolument nécessaire. Ajustez les pieds pour la correction de niveau. Vérifiez que la connexion du tuyau de drainage est étanche puis remplissez la baignoire jusqu'au trop-plein. Laissez un peu d'eau s'évacuer puis vérifiez le joint et le drainage du trop-plein.

- Les parties ouvertes de la baignoire peuvent être finies au moyen de panneaux synthétiques ou de carreaux de céramique. Cela peut se faire le long de toute la baignoire ou seulement sur certaines sections.

N'utilisez que des joints de silicone sans acides de qualité Plomberie pour tous les joints de la baignoire.

- La baignoire peut être positionnée de plusieurs manières, comme suit :
  - En plaçant la baignoire le long des carreaux du mur. Etanchez tout au long du rebord pour absorber les vibrations.
  - Lorsque la baignoire est positionnée dans une alcôve (encoignure entre deux murs) et/ou finie avec une rangée horizontale de carreaux, le joint (4-5 mm) entre le rebord de la baignoire et / ou le mur doit aussi être étanché au silicone. Cet espace de 5 mm est nécessaire pour absorber le mouvement sur le rebord de la baignoire.
  - Si la baignoire est finie sur un mur au lieu d'un panneau synthétique, il doit y a voir un joint de 4 ou 5 mm entre la partie haute du mur ou de la rangée de carreaux et la partie basse du rebord de la baignoire. Ce joint doit aussi être étanché.

Le joint au silicone donnera une bonne finition et une excellente étanchéité et implique que la baignoire peut légèrement s'étendre. Il est donc nécessaire de remplir la baignoire jusqu'au trop plein et d'assurer qu'elle repose sur tous les pieds avant de commencer à étancher.
En cas de doute, veuillez contacter un spécialiste.

1.5.1 Ventilation.

Pour assurer que le(s) moteur(s) fonctionne(nt) de manière optimale, il est nécessaire d'installer une grille de ventilation au bord ou sur la paroi en dessous de la baignoire. Cette grille doit être étanche aux éclaboussures d'eau et positionnée de telle manière que toutes les éclaboussures ne pourront pas pénétrer sous la baignoire. La surface effective du flux de la grille doit être d'au moins 100 cm² et ne pas ventiler les zones à une température de plus de +15° C et de moins de +35°C. Veuillez consulter la figure 4.
En cas de doute, veuillez contacter un spécialiste.

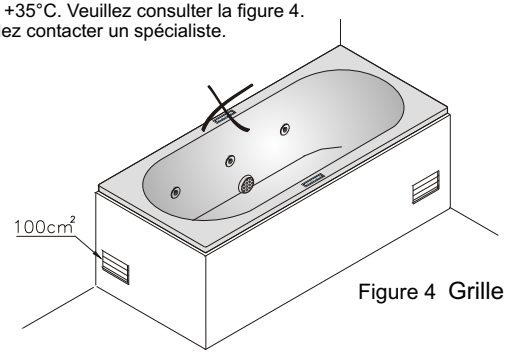


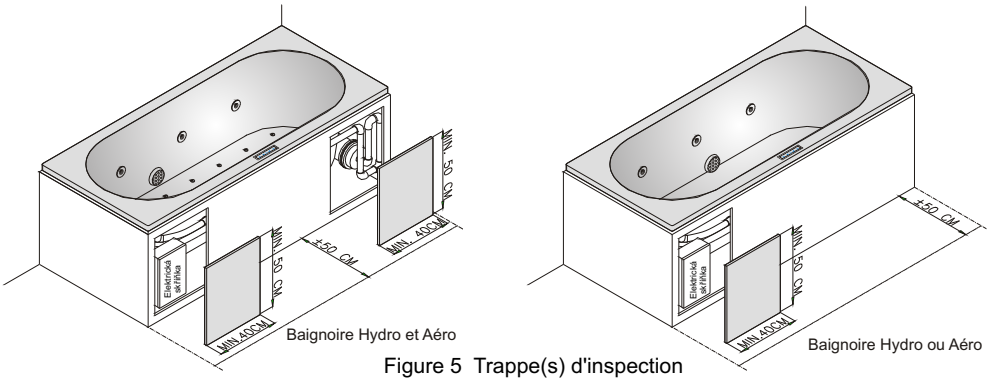
Figure 4 Grille de ventilation.

1.5.2 Trappe(s) d'inspection.

Pour permettre la maintenance du Panneau de bain une ou du mur, il faudra installer une trappe anti-éclaboussures de 40x50 cm au moins. Pour la réparation des moteurs, il est nécessaire d'installer une trappe séparée pour chaque moteur. Veuillez consulter la figure 5. Vous pouvez commander les ensembles de trappes à carreau magnétique de Riho de votre revendeur, N0 de pièce Riho ZA 110000000005. Le service d'entretien de Riho ne peut pas réparer les moteurs sans trappes d'inspection ou si ces dernières sont trop petites. Pour un meilleur accès au système, Riho vous conseille d'utiliser des trappes frontales synthétiques (si elles sont disponibles pour votre type de baignoire).
En cas de doute, veuillez contacter un spécialiste.

1.5.3 Panneaux.

Si des panneaux sont utilisés, il ne peuvent pas être étanchés et doivent donc être amovibles.



Baignoire Hydro et Aéro

Baignoire Hydro ou Aéro

Figure 5 Trappe(s) d'inspection

1.5.4 Arrivée d'eau chaude et froide.

Les tuyaux d'arrivée d'eau peuvent être installés sur le rebord de la baignoire ou sur le mur pour branchement au robinet. Une installation de drainage de trop-plein avec l'arrivée d'eau est aussi disponible. Demandez à votre revendeur Riho les possibilités de combinaisons drainage - trop-plein avec arrivée d'eau dans la baignoire.
Température maximale admissible est de 60°C

Lors de l'installation du drainage de trop-plein avec l'arrivée d'eau dans la baignoire, il est essentiel d'ajuster une arrivée d'eau pour l'aération. Cela empêche que l'eau usée ne revienne dans le tuyau d'arrivée d'eau.
En cas de doute, veuillez contacter un spécialiste.

1.5.5 Drainage.

Connectez le tuyau de drainage au siphon dans le drain de la salle de bain. Ce dernier doit être positionné à près de 25-35 cm de la ligne médiane du drain de la pente et avoir un flux suffisant assurant ainsi un drainage suffisant (veuillez consulter la figure 6). En cas de doute, veuillez contacter un spécialiste.

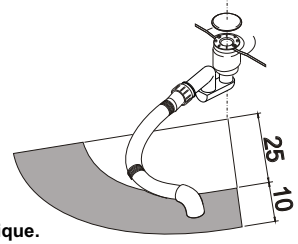


Figure 6

1.5.6 Connexion électrique.

L'alimentation électrique de l'installation doit être effectuée avec un câble approprié et à l'aide d'une boîte de raccordement fixe et préconisé à cet usage étanche. A cet effet, le bain à système Whirlpool est livré d'origine avec un câble 3x1.5mm² ou 5x2.5mm² avec une étiquette d'avertissement rouge (5x2,5mm² si le bain est pourvu d'un réchauffeur ou dans la série des Thermae). Le raccordement du bain avec système doit être effectué sur une ligne de 230V/50HZ en cas de câble 3x1.5mm² ou deux groupes (combiné on-off) de 230V/50Hz en cas de câble 5x2.5mm². Chaque câble doit être raccordé à un disjoncteur adapté 10A (câble 3x1.5mm²) ou 16A (câble 5x2.5mm²) normalement avec la caractéristique de C. Un circuit de raccordement à la terre et à un disjoncteur de 30mA d'une différence équipotentielle 4 à 6 mm² font partie des obligations de raccordement à l'installation. Les Normes et les règlements spécifiques locales d'électricité (par pays) doivent être respectées. En cas de doute, consultez votre spécialiste en installations sanitaires ou les organismes officiels de votre pays.

1.5.7 Liaison équipotentielle.

Le cadre métallique de la baignoire multi-jet doit disposer d'une liaison équipotentielle. Pour ce faire, un connecteur métallique a été monté dans le cadre, marqué du symbole de mise à la terre. Utilisez un câble de mise à la terre de 4-6 mm².

1.5.8 Réglages de commutateur DIP

Les commutateurs DIP suivants peuvent être trouvés sur le circuit imprimé dans l'armoire des composants électroniques.
Commutateur DIP 1:
Marche - systèmes à 2 moteurs (commande à 7 boutons)
Arrêt - systèmes à 1 moteur (commande à 5 boutons)
Commutateur DIP 2:
Marche - système aéro en marche
Arrêt - système Spydro en marche
Commutateur DIP 3:
Marche - mise en marche automatique de la fonction Vidage
Arrêt - Arrêt automatique de la fonction Vidage
Commutateur DIP 4:
Marche Yes-commande
Arrêt Standard

2.0 Baignoires multi-jets en Acrylate de RIHO (Whirlpools)

Toutes les baignoires de Riho sont faites d'acrylate (Polyméthyl-méthacrylate) et la partie du dessous est supportée par une plaque renforcée par trame de fibre de verre.
L'acrylate est un matériau synthétique coloré dans la masse.
Les caractéristiques de l'acrylate donnent à l'utilisateur un confort maximal dans le bain, si bien sûr, ce dernier observe les exigences d'installation et de maintenance.

3.0 Maintenance

- Le matériau n'étant pas poreux et lisse, la salissure ne pourra pas s'incruster. La maintenance peut être limitée au nettoyage de la baignoire avec un nettoyant liquide (non abrasif) et une éponge ou un chiffon humide.

- Réparation des petites égratignures et dommages liés au bain.
Si vous désirez enlever vous-même les petites égratignures, faites-le avec précaution et comme suit:
S'il s'agit de très petites égratignures, un “polissant chrome et laque ” (sans solvants ni granules) suffira. S'il produit des résultats insatisfaisants, vous pouvez polir la partie endommagée avec du papier de verre WP no. 600 suivi de papier de verre no.1000. La finition se fera avec un “polissant chrome et laque” pour un résultat final parfait et votre baignoire sera comme neuve.
Un set complet est disponible chez Riho International avec le numéro d'article: REP400.
Si vous décidez de réparer vous-même la baignoire, ce sera à vos risques.

- Les dommages plus sérieux comme des égratignures profondes, des trous et même des déchirures peuvent être fixées de manière presque invisible. Il est conseillé que ces dommages soient réparés par un spécialiste.

4.0 Opération

4.1 Commandes électroniques

Avant d'utiliser l'installation de la baignoire multi-jet, remplissez-la jusqu'à 5 cm au dessus du jet le plus élevé (hydro système) et à près de 15 cm en dessous du rebord (aéro système).
Si l'hydro système de la baignoire multi-jet est équipé de petits jets arrières, les fonctions peuvent changer dans certains cas.
NE TOUCHES PAS, ne manipulez pas et n'utilisez pas d'appareils électriques lors de l'utilisation de la baignoire multi-jet, cela est extrêmement dangereux.

4.1.1 Usage des systèmes Hydro ou Aéro. (veuillez consulter la figure 7)

Les systèmes simples, hydro ou aéro utilisent une commande à 5 boutons et 5 diodes d'indication. Plus brièvement, les systèmes hydro ou aéro seront appelés "le système"

Pour votre sécurité, le système s'éteint automatiquement après 20 minutes à moins de n'avoir été manuellement éteint avant ce délai.

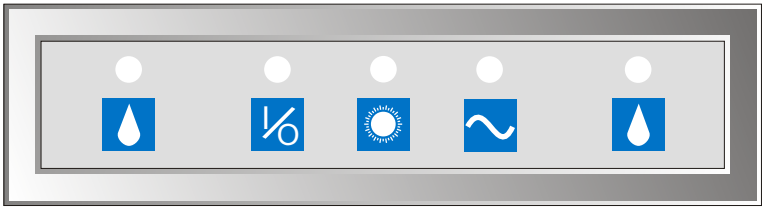


Figure 7

Ce bouton est utilisé pour mettre en marche ou arrêter le système.
- Une courte pression met le système en marche ou à l'arrêt. Lorsque mis en marche, la diode d'indication au dessus du bouton sera allumée. Après quelques secondes, le moteur fonctionnera à pleine puissance. À l'extinction, la diode d'indication s'éteindra.

En cas de système hydro à mini jets arrières, les jets sont <u>séparément</u> contrôlés et les fonctions sont comme suit :
- Une longue pression, les jets arrière sont en marche, le système hydro est en marche.
- Une plus longue pression, les jets arrière sont arrêtés, le système hydro est en marche.
- Une courte pression, tout est éteint.

Ce bouton est utilisé pour contrôler la vitesse du moteur pour un effet de pulsions. La diode d'indication en dessous du bouton sera allumée lorsque les pulsions sont activées.
- Après une pression, le système créera automatiquement des pulsions d'eau entre 100% et 52% pour une durée de 15 secondes. La diode d'indication au-dessus de ce bouton sera allumée
- Lorsque ce bouton est pressé deux fois, le système continue automatiquement de fonctionner à la vitesse qu'il avait lors de la seconde pression sur le bouton. La diode d'indication au dessus du bouton commencera à clignoter
- Avec une troisième pression, le système reviendra automatiquement à 100% et créera des pulsions automatiques. Veuillez consulter le paragraphe précédent concernant la pression unique sur le bouton. La diode d'indication au dessus de ce bouton sera allumée.
- Une pression sur ce bouton pour un moment commutera la fonction de pulsion. La diode d'indication au-dessus du bouton s'éteindra mais le système restera en marche.

Lorsque le système est lancé avec ce bouton , il créera automatiquement les pulsions.

4.1.2 Commandes de combinaison Hydro/Aéro. (Veuillez consulter la figure 8)

Pour les système combinés hydro/aéro, les commandes sont composées de 7 boutons et de 7 diodes d'indication.

Pour votre sécurité, le système s'éteint automatiquement après 20 minutes à moins de n'avoir été manuellement éteint avant ce délai.

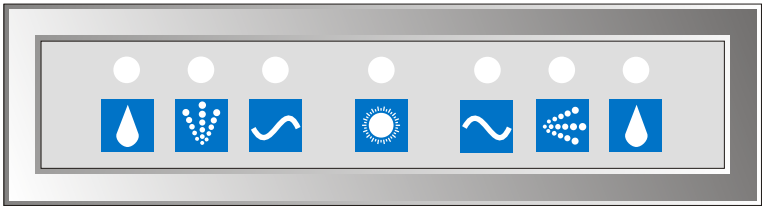


Figure 8

Ce bouton est utilisé pour mettre en marche ou à l'arrêt les système ou aéro.
- Lorsque le bouton est pressé une fois, le moteur et la diode d'indication au-dessus de ce bouton sera allumée.
- Lorsque ce bouton est pressé deux fois, le moteur et la diode d'indication au dessus du bouton sont éteints.

Ce bouton est utilisé pour allumer et éteindre les systèmes hydro.
- Une courte pression met le système en marche ou à l'arrêt. Lorsque mis en marche, la diode d'indication au dessus du bouton sera allumée. Après quelques secondes, le moteur fonctionnera à pleine puissance. À l'extinction, la diode d'indication s'éteindra.

En cas de système hydro à mini jets arrières, les jets sont <u>séparément</u> contrôlés et les fonctions sont comme suit :
- Une longue pression, les jets arrière sont en marche, le système hydro est en marche.
- Une plus longue pression, les jets arrière sont arrêtés, le système hydro est en marche.
- Une courte pression, tout est éteint.

Ce bouton est utilisé pour contrôler la vitesse du moteur pour un effet de pulsions. La diode d'indication en dessous du bouton sera allumée lorsque les pulsions sont activées. L'affichage dispose de ces deux boutons. Le bouton de pulsion contrôle le système le plus proche de lui.
La description suivante est pour les deux boutons qui peuvent, par ailleurs, être séparément contrôlés.
- Après une pression, le système créera automatiquement des pulsions d'eau entre 100% et 52% pour une durée de 15 secondes. La diode d'indication au-dessus de ce bouton sera allumée.
- Lorsque ce bouton est pressé deux fois, le système continue automatiquement de fonctionner à la vitesse qu'il avait lors de la seconde pression sur le bouton. La diode d'indication au dessus du bouton commencera à clignoter.
- Avec une troisième pression, le système reviendra automatiquement à 100% et créera des pulsions automatiques. Veuillez consulter le paragraphe précédent concernant la pression unique sur le bouton. La diode d'indication au dessus de ce bouton sera allumée.
- Une pression sur ce bouton pour un moment commutera la fonction de pulsion. La diode d'indication au-dessus du bouton s'éteindra mais le système restera en marche.

Lorsque le système est lancé avec ce bouton ou , il créera automatiquement les pulsions.

Il est possible de lancer les deux types de pulsions en même temps, si vous le désirez. Les effets de pulsion sont synchrones pour les deux systèmes.

4.1.3 Option Eclairage

- Fonction Eclairage :
Cette fonction ne doit être activée que lorsque le niveau d'eau est suffisant.
Une pression sur le commutateur d'éclairage active la lumière. La fonction Eclairage est désactivée après 20 minutes. Si la fonction Eclairage est activée et que le niveau baisse trop (2 sec), la fonction Eclairage sera désactivée. Si la fonction Eclairage est activée lors du lancement du moteur multi-jets, la durée du fonctionnement de l'éclairage sera calquée sur celle du moteur avec 5 minutes en plus. Cela signifie qu'une fois le moteur multi-jet éteint, l'éclairage restera actif pendant 5 minutes. Si le moteur est éteint pendant ce temps, la fonction Eclairage sera désactivée 5 minutes plus tard.
Une brève pression sur le commutateur d'éclairage éteindra la lumière.

Informations techniques :
La lampe est équipée d'une ampoule halogène. Une ampoule halogène a une durée de vie limitée. Le client peut la remplacer lui-même. Mettez d'abord votre bain à remous hors tension. Dévissez la vis inbus sous la lampe. Détachez ensuite le bord en chrome. ATTENTION : quand vous retirez l'anneau en chrome, veillez à ce que la vitre ne tombe pas.
Ensuite, retirez l'ampoule, en tenant bien le culot. Placez ensuite la nouvelle ampoule, puis remettez le tout en place. Si vous êtes sûr(e) que tout est en place, vous pouvez remettre votre bain à remous sous tension

- **Thérapie de la couleur :**
La fonction ne doit être activée que lorsque le niveau d'eau est suffisant.
Une pression pour un moment sur le commutateur d'éclairage lance la fonction Thérapie de la couleur. La thérapie de la couleur est désactivée après 20 minutes. Lorsque le bouton d'éclairage est pressé durant la thérapie de la couleur, le changement de couleurs stoppera, et la diode au-dessus du bouton clignotera. Lorsque vous presserez de nouveau le bouton, la couleur changera de nouveau. Si vous désirez d'interrompre la fonction thérapie, appuyer sur la touche adéquate. Si la thérapie de la couleur est activée et que le niveau d'eau est trop bas (2 sec) la thérapie de la couleur sera désactivée.
Si la fonction Thérapie est activée lors du lancement du moteur, la durée du fonctionnement de la fonction Thérapie de la couleur sera calquée sur celle du moteur avec 5 minutes en plus. Cela signifie qu'une fois le moteur multi-jet éteint, la fonction Thérapie de la couleur restera active pendant 5 minutes. Si le moteur est éteint pendant ce temps, la fonction Eclairage sera désactivée 5 minutes plus tard.
Une brève pression sur le commutateur d'éclairage désactivera la fonction Thérapie de la couleur.

Informations techniques :
Les lampes associées à la chromothérapie sont des LED. L'éclairage LED a une longue durée de vie et ne doit pas être remplacé par le client. Si l'ampoule ne devait néanmoins pas fonctionner pour une quelconque raison, sachez qu'elle ne peut être remplacée ou réparée que par un installateur agréé.

4.1.4 Option Cleanpool

L'option Cleanpool n'est pas possible avec un système aéro à un seul moteur

Lorsque les deux gouttes sont pressées simultanément pendant 2 secondes, la fonction cleanpool est lancée lorsqu'il y a de l'eau dans le bain (senseur de niveau), s'il y suffisamment de liquide dans le réservoir et qu'aucune des fonctions n'est active (y compris l'éclairage). Tous les jets doivent être totalement submergés.

1 : Les deux diodes d'indication au-dessus des gouttes doivent commencer à clignoter.
2 : Après 8 secondes, les moteurs seront activés. Les systèmes Hydro et jets arrières (si la Fonction est installée) seront activés.
Le moteur du système Aéro sera activé puis désactivé (20 secondes). Cela est destiné à nettoyer le logement de l'aérojet.
3 : Après 7 secondes, le processus cleanpool sera activé pour 3 secondes.
4 : Le moteur arrête le pompage après 1 ½ minutes et fait une pause de 30 secondes.
5 : Les moteurs sont relancés pour 1 ½ minutes supplémentaires. Le moteur du système Aéro sera une nouvelle fois activé puis désactivé.
6 : Fin du processus de nettoyage, le système peut être éteint.

NOTE IMPORTANTE : Si le niveau d'eau est insuffisant, les diodes d'indication au-dessus des gouttes seront activées pour 5 secondes puis désactivées de nouveau. Cela indique qu'il n'y a pas de liquide dans le réservoir de nettoyage du processus cleanpool.

N.B. : Lorsque le niveau est trop bas pendant plus de 2 secondes, le cycle de nettoyage sera désactivé. Si vous désirez arrêter plus tôt le processus cleanpool, pressez une fois une des gouttes.

4.1.5 Option Chauffage

L'option Chauffage n'est possible que combinée avec un système hydro ou hydro+aéro.
Le chauffage est activé comme suit :

Avec les commandes à cinq boutons:

Pressez brièvement sur le commutateur on/off et le bouton de goutte le plus proche

Avec la commande à sept boutons:

Pressez brièvement et simultanément sur le bouton hydro et le bouton de goutte le plus proche

Lorsque le chauffage est activé, la diode commencera à clignoter. Elle se trouve au-dessus du bouton on/off pour la commande à 5 boutons et au dessus du bouton hydro pour la commande à 7 boutons.
Si le moteur hydro ou le moteur secondaire ne fonctionne pas ou si le senseur de niveau n'est pas couvert d'eau, le chauffage ne fonctionnera pas et s'arrêtera immédiatement.
La température de l'eau sera gardée à 35°C. La température ne peut pas être ajustée.

4.1.6 Vider le système

Lorsque les deux boutons de gouttes sont pressés simultanément pendant deux secondes, la fonction de vidage commencera s'il n'y a **"pas"** d'eau dans le bain (senseur de niveau).
Cela se produit automatiquement :
- Les deux diodes d'indication au-dessus des gouttes commencent à clignoter.
- La valve d'étanchéité s'ouvrira après 5 secondes.
- Les moteurs Hydro seront activés pendant plusieurs secondes.
- Le moteur Aéro sera activé pour 45 secondes.
- Les moteurs et les diodes d'indication au-dessus des gouttes seront désactivés.

Avec cette fonction, les tuyaux du système sont vidés.

Fonction Vidage automatique :
Lorsque vous prenez un bain et que le senseur de niveau a été couvert d'eau pendant cinq minutes, une fois la baignoire vidée, la fonction automatique de vidage (8 minutes) sera lancée. Durant ces 8 minutes, les diodes d'indication au-dessus des gouttes clignoteront rapidement (2 fois la vitesse normale).

Veuillez noter ce qui suit :
Cette fonction peut être arrêtée à l'installation par le réglage du commutateur DIP.

5.0 Jets Whirlpool

5.1 Jet Aero

Comme son nom « Aero » l'indique, ce jet diffuse exclusivement de l'air. L'air tourbillonne en s'élevant, pour un effet relaxant garanti. L'air expulsé de l'ouverture Aero se répand dans la baignoire à une certaine vitesse. L'enveloppe du jet elle-même devient quelque peu chaude.

Le jet Aero bénéficie d'une finition chromée. Pour nettoyer le jet, il est possible d'en retirer la partie intérieure avec la lame d'un petit tournevis.

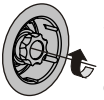
ATTENTION : Veillez à redoubler de vigilance pour ne pas abîmer la partie chromée.
Ensuite, une fois nettoyée, la partie intérieure peut être remise en place. Cette partie intérieure est bloquée au moyen d'un joint torique.

5.2 Jets Hydro

Les jets Hydro offrent une combinaison d'eau et d'air, dont le jet puissant produit un effet massant sur le corps. Les bains à remous et baignoires Thermae de Riho sont équipés de différents types de jets hydro.

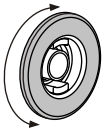
Le type du jet dépend du choix du système. Nous vous en décrivons ci-dessous le fonctionnement complet.
ATTENTION : certains jets pouvant être complètement fermés, il est donc possible de fermer tous les jets tandis que l'hydropompe est en marche. Ne le faites JAMAIS et laissez toujours au moins 1 jet fermable complètement ouvert, sans quoi l'hydro pompe ne parvient pas à réduire la pression et s'expose à une surchauffe. Les systèmes Lisa, Lisette et Dana disposent de 2 commandes séparées. Pour ces 3 baignoires, les indications qui précèdent valent pour chaque système commandé.

5.2.1 Jet Hydro dorsal et latéral
Le jet Hydro dispose d'une finition complètement chromée. La diffusion des jets peut être ciblée, en basculant l'ouverture au centre du jet dans la direction souhaitée. Le dispositif est relativement lourd, afin que l'ouverture ne reprenne pas sa position normale suite à la pression de l'eau et de l'air. Les mêmes types de jets sont présents au niveau du dos et des côtés. Les jets dorsaux sont plus petits que les jets latéraux.



5.2.2 Jet Hydro Super
Le jet Hydro Super dispose d'une finition complètement chromée. La diffusion du jet peut être réglée en mode plus fort ou plus doux, en tournant la partie intérieure du jet à la main. Lorsqu'on tourne cette partie dans le sens des aiguilles d'une montre, la puissance du jet diminue.

5.2.3 Jet rotatif Thermae Powerpool
Le bord extérieur du jet est en chrome et l'intérieur en plastique blanc. Ce jet est seulement utilisé sur certaines baignoires de la ligne Thermae. La force du jet d'eau peut être réglée en tournant l'anneau extérieur. Le jet effectue une rotation sur lui-même, pour un effet massant décuplé.



5.2.4 Jet Thermae Powerpool
Le bord extérieur du jet est en chrome et l'intérieur en plastique blanc. Ce jet est seulement utilisé sur certaines baignoires de la ligne Thermae. La force du jet d'eau peut être réglée en tournant l'anneau extérieur. Ce jet est droit et massif.

6.0 Sécurité

Pour éviter de fonctionner à sec, s'il n'y a pas suffisamment d'eau dans le bain, le système ne fonctionnera pas.

Le moteur est aussi équipé d'un thermostat qui arrêtera le système en cas de problème.

6.1 Température de l'eau du bain

La température recommandée du bain est de 38°C.

6.2 Désinfection et nettoyage

L'utilisation du produit (Riho) de désinfection Whirlpool, est conçu pour le nettoyage/désinfection du système Hydro

Le système Aero de votre bain s'auto nettoie seul de par sa soufflerie et ne contient pas d'eau, c'est pour cette raison qu'il ne doit donc pas être nettoyé avec un produit spécial.

Deux produits :
1. Riho Clean Liquide
2. Riho Clean /désinfection tablettes (non-disponible en Belgique)
3. Sel de soude

Le produit de désinfection RIHO à été spécialement élaboré pour un nettoyage optimal de votre système tout en préservant les éléments essentiels comme les moteurs de votre Whirlpool.

L'usage normal du Whirlpool ne nécessite qu'une désinfection tous les 4 a 5 utilisations du système. Si vous faites peu usage du système Whirlpool ou de votre bain, il est conseillé de l'entretenir après une longue période d'inutilisation, ou lors de votre retour de vacances prolongées en faisant d'office une désinfection avant usage du système.

1. Liquide de désinfection (numéro d'article REDIS002)
Conçu pour le nettoyage du système Hydro. Avant de l'utiliser veuillez à ce que le niveau d'eau atteigne la partie supérieure des jets Hydro les plus hauts placés dans votre bain.

Remplir le réservoir avec du liquide de désinfection. Une bouteille suffit aisément pour le réservoir, celui-ci est lui-même prévu pour pouvoir effectuer cinq cycles de rinçage. Appuyez simultanément sur les deux gouttes extérieures de la commande électronique pendant quelques secondes pour activer la désinfection « automatique », le système Clean s'allume automatiquement et clignote jusqu'à la fin du processus, une fois le cycle terminé les Leds de commande cessent de clignoter et restent allumés, vidangez ensuite la baignoire. Les Leds se remettent à clignoter une fois que le niveau de l'eau redescend en dessous du niveau de la sonde de détection de niveau (ne pas appuyer sur les touches pendant tout le processus), au bout de 8 minutes environ le système de soufflerie de nettoyage des jets s'activera pour nettoyer les embouts du système et les Leds s'éteignent, rincez le bain avec la douchette de votre Robinet à l'eau claire pour éliminer les impuretés restantes dans le fond du bain. La désinfection est terminée.

2. Tablettes de nettoyage (numéro d'article REDIS001)
Conçues pour désinfecter le système Hydro . Vous remplissez la baignoire d'eau juste au-dessus des jets supérieurs La première fois que vous utilisez les tablettes, ajoutez-en cinq dans l'eau. (Pour les sessions ultérieures, deux / trois tablettes suffiront à chaque fois) faites fonctionner le système d'Hydro manuellement, puis mettez le hors tension (1 ½ à 2 minutes à chaque fois, cela 4-5 fois pour avoir un nettoyage approfondi de tous les tuyaux). Ensuite, laisser couler l'eau de la baignoire. Rincez le bain à l'eau claire.

3. Grand nettoyage avec du sel de Soude
Si lors du fonctionnement de votre système Hydro vous avez des particules noires dans l'eau de la baignoire, cela est du a une désinfection insuffisante de votre part, Pour y remédier, nous vous recommandons de nettoyer le système avec du sel de soude (non corrosif). Remplissez la baignoire juste au-dessus des jets supérieurs. Ajouter un sac de sel de soude à l'eau, assurez-vous qu'il est adapté a cet usage, pour ne pas causer d' égratignures ou de dégâts aux moteurs et pièces chromées apparentes du bain. Mettez le système Hydro en fonction manuellement, puis hors tension (1 ½ à 2 minutes à chaque fois, cela 4-5 fois pour avoir un nettoyage approfondi de tout les tuyaux). Ce mélange peut rester toute la nuit dans le bain pour enlever toute la saleté tenace.

Dès le matin, répétez le processus de mise en fonction de l'Hydro et arrêt, plusieurs fois comme décrit ci-dessus et vous pouvez dès lors évacuer l'eau du Whirlpool. Rincez le bain à l'eau claire.

Pour les taches tenaces, la procédure peut être répétée deux fois ou plus. Les particules noires disparaitront peu à peu et finissent par disparaître. Une désinfection en bonne et due forme avec notre produit adapté a cet effet (liquide ou Tablettes) évite ces désagréments.

Attention : Les points suivants doivent être pris en compte lors de l'usage des tablettes désinfectantes Riho clean et Riho Clean Plus Liquid :

- Gardez les produits loin des enfants.
- Evitez le contact du visage et des yeux.
- N'avalez pas .
- En cas de contact avec la peau, le visage ou les yeux, rincez avec beaucoup d'eau.
- N'inhalez pas le produit.
- NE vous installez pas dans la baignoire après ajout du nettoyant ou du désinfectant.

6.3 Conseils à l'utilisateur

- Vous avez des problèmes de santé, veuillez consulter votre généraliste avant l'utilisation du système Multi-jets.
- La durée maximale recommandée du bain au multi-jet est de 10 minutes.
- N'utilisez pas le système multi-jet après un repas.
- N'utilisez les savons de bain, shampooings ou savons liquide qu'après l'usage du système multi-jet. L'usage de tels produits avant ou pendant l'activité du système résultera en une grande quantité de savon.

7.0 Maintenance exceptionnelle

Le service de maintenance de baignoires multi -jet ne peut en aucune cas réaliser la maintenance sans trappes ou panneaux d'inspection ou si ceux-ci sont trop petits.

ATTENTION:
Coupez toujours le courant avant d'effectuer un travail quelconque sur l'unité.

N.B.:
En cas de problèmes ou de maintenance exceptionnels, veuillez contacter un des centres de service autorisés. La manipulation incorrecte par un personnel non autorisé résultera en la résiliation immédiate de la responsabilité quant à la sécurité du produit et de la garantie du fabricant.
En cas de pièces défectueuses, seules les pièces détachées originales peuvent être utilisées. Le manquement à cette condition résultera en la résiliation immédiate de la responsabilité quant à la sécurité du produit et de la garantie du fabricant.

Trouver et résoudre les problèmes.

Problème 1.
La baignoire multi-jets ne fonctionne pas lorsque la touche on/off est pressée.

Cause 1 :
Est-ce que le système multi-jets est branché au secteur?

Solution 1 :
Est-ce que le système multi-jets a bien été branché?
Vérifiez les fusibles.
Est-ce que l'alimentation en courant est présente?
Cause 2 :
Est-ce que le niveau d'eau est suffisamment élevé?
Les baignoire multi-jets contrôlées par électronique sont équipées d'un senseur de niveau et ne permettent le fonctionnement du système que si le niveau d'eau est suffisamment élevé.
S'il y a suffisamment d'eau dans la baignoire, vérifiez si le senseur s'est dévissé durant le transport ou l'installation.

Solution 2 :
Remplissez si le niveau d'eau est trop bas.
Si le commutateur de niveau est desserré, veuillez contacter le centre de service de Riho.

Problème 2.
Les mini jets arrières ne fonctionnent pas lorsque le moteur hydro est en marche.

Cause 1 :
Plusieurs baignoires multi-jet électroniquement contrôlées disposent de mini jets arrières séparément contrôlés, pouvant être mis en marche ou arrêtés indépendamment des autres hydro jets.

Solution 1 :
Veuillez consulter le chapitre 5.1. Pressez le bouton on/off pour le moteur hydro (long) pour la seconde fois.

Cause 2 :
La valve reste fermée.

Solution 2 :
Eteignez le système au moyen du commutateur principal, attendez une minute puis rallumez, en rétablissant ainsi l'électronique. Si le problème persiste, veuillez contacter votre centre de service.

Problème 3.
Le système cleanpool ne fonctionne pas .

Cause 1 :
Il n'y a pas de liquide de nettoyage cleanpool dans le réservoir.

Solution 1 :
Remplissez le réservoir de liquide de nettoyage.
Cause 2 :
Le liquide de nettoyage n'est pas stocké dans le réservoir car la valve magnétique du réservoir reste ouverte.

Solution 2 :
Vérifiez la valve magnétique en bas du réservoir de liquide de nettoyage et remplacez-le si nécessaire. Veuillez

contacter votre centre de service en cas de remplacement.

Problème 4.
L'éclairage ou la thérapie de couleur ne fonctionne pas.

Cause :
Le niveau d'eau n'est pas suffisamment élevé.

Solution :
Remplissez la baignoire.
fonctionnement du système que si le niveau d'eau est suffisamment élevé.
S'il y a suffisamment d'eau dans la baignoire, vérifiez si le senseur s'est dévissé durant le transport ou l'installation.

Solution 2 :
Remplissez si le niveau d'eau est trop bas.
Si le commutateur de niveau est desserré, veuillez contacter le centre de service de Riho.

Problème 5.
La baignoire multi-jet ne fonctionne pas du tout.

Cause :
En pressant de manière répétée ou par inadvertance sur les commandes, ces dernières peuvent être confuses pour le système.

Solution :
Eteignez le système à partir du commutateur principal, attendez une minute puis relancez le système, permettant ainsi ce dernier de se rétablir. Si le problème persiste, veuillez contacter notre centre de service.

Problème 6.
Le chauffage ne fonctionne pas.

Cause 1 :
Le chauffage et lié au système hydro primaire.

Solution 1 :
Est-ce que ces systèmes fonctionnent? Sinon, mettez-les en marche avec le chauffage.
Si le problème persiste, veuillez contacter un centre de service Riho.

Problème 7.
Le système ne fonctionne pas.

Cause :
Les moteurs hydro ou aéro disposent d'un thermostat de sécurité. En cas de surchauffe, le moteur s'arrêtera. Une cause probable dans ce cas est le blocage du moteur.

Solution
Cela peut être résolu en retirant le panneau d'inspection à l'arrière du moteur et en vérifiant si l'axe de ce dernier peut tourner avec un tournevis. Si la pompe est bloquée, elle peut être démontée et nettoyée. Le fait d'essayer de relancer un moteur ou une pompe bloqués peut causer des dommages.
En cas de doute, veuillez contacter un spécialiste.

F

8.0 Formulaire de demande de service

Pour des demandes directes de services, veuillez consulter, au verso, les centres de service les plus proches.
Pour un “formulaire de demande de service de Riho ” veuillez consulter la figure 9.

Note importante : selon les exigences de l'installation, une installation murale doit disposer d'une trappe ou d'un panneau d'inspection d'au moins 40 (l) x 50 (h) cm pour chaque moteur.

La pièce doit être libre de tout obstacle pour permettre l'exécution du travail.
Si un panneau a été étanché, veuillez retirer le joint avant l'arrivée du technicien.

Figure 9

RIHO International b.v.
Hermesstraat 10 5047 TS Tilburg Hollande
P.O. Box 4149 5004 JC Tilburg Hollande
Téléphone: +31 (0) 13 5728728
Fax: +31 (0) 13 5720262
Banque ABN-AMRO Tilburg 52.25.29.054
Banque Giro No. ABN-AMRO bank 1091055
N° d'inscription à la chambre de commerce. 1802298 Tilburg
BTW no. NL8035.49.362.B01

DEMANDE DE REPARATION DE RIHO

Débiteur Riho:

Société:_____ Contact: _____

Location:_____ Téléphone: _____

Fax:_____ Votre référence: _____

E-mail:_____

Installateur:

Société:_____ Adresse: _____

Fax:_____ Téléphone: _____

Utilisateur final:

Commission:_____ Adresse:_____

Code postal: _____ Ville: _____

Téléphone du domicile:_____ Téléphone au travail: _____

Fax:_____ E-mail:_____

Produit:

Baignoire – Panneau de baignoire – Baignoire multi-jet – Bassin de douche – Panneau de bassin de douche – Cabine Vapeur

Nom / type:_____ N° de série: _____

Couleur: _____ Date d'acquisition : _____

N° de facture / Référence (de Riho Int. BV) de livraison :_____

Baignoire multi-jet :
Système:
❍ hydro électronique
❍ hydro / aéro électronique
❍ hydro / spydro mécanique
❍ hydro mécanique
❍ spydro mécanique
❍ aéro électronique

Cabine Vapeur:
Finition:
❍ Basique
❍ professionnelle

Est-ce qu'une trappe est installée? OUI / NON
Taille minimale 40x50 cm

Raison de la demande de service

_____
_____
_____

Sincères salutations,

Tous nos nos accords sont sujets aux clauses et conditions générales de livraison, enregistrées au bureau du receveur à la court de Breda le 5 Janvier 1994 sous le numéro 3/94.

9.0 Clauses de la garantie

1 Nous garantissons la bonne construction et les matériaux des produits que nous livrons, étant entendu que nous remplacerons gratuitement par des pièces neuves tous les composants qui, dans un délai de trois ans après la livraison, présenteraient une défectuosité en raison d'un vice de construction et/ou de matériaux défectueux. À cette fin, les éléments concernés doivent nous être expédiés franco. Le démontage ou le montage de ces pièces ne peut faire l'objet d'aucune compensation de notre part.

1a Les produits Riho réalisés en acrylique bénéficient d'une garantie de 5 ans sur la stabilité de la couleur et de la forme.

1b Le matériel Riho doit être nettoyé à l'aide des produits prescrits par Riho.

1c Les matériaux en bois, les lavabos et les matériaux traités bénéficient d'une garantie d'1 an. Cette garantie s'applique sous réserve d'une bonne aération de la pièce (supérieure à 10 fois le volume de la pièce par heure) et du respect des consignes d'entretien.

2 Les défauts consécutifs à une usure normale, une utilisation incorrecte ou un mauvais entretien, ou qui surviennent après des modifications ou des réparations par le donneur d'ordre et/ou l'acheteur lui-même ou en son nom par des tiers, ne sont en aucun cas couverts par la garantie.

3 La garantie est uniquement valable si et dans la mesure où le donneur d'ordre et/ou l'acheteur a entièrement satisfait à toutes ses obligations à notre égard.

4 Il ne sera donné aucune garantie pour les pièces et pour les éléments, dans le sens le plus large du terme, non livrés et, le cas échéant, non montés par nous.

5 La garantie ne s'étend en aucun cas au-delà de la fourniture gratuite de nouvelles pièces. Nous déclinons toute responsabilité pour tout autre préjudice, de quelque nature que ce soit, subi par le donneur d'ordre et/ou l'acheteur.

6 Les pièces que nous remplaçons pour satisfaire aux conditions de la garantie deviennent notre propriété.

7 S'il est stipulé par le donneur d'ordre et/ou l'acheteur que certains matériaux et ou composants doivent être fournis par des fabricants et fournisseurs désignés spécifiquement, nous ne pouvons être liés à une responsabilité plus étendue et/ou une période de garantie plus longue que celles que le fabricant ou fournisseur des composants et matériaux concernés est disposé à accepter à notre égard.

8 Toute réclamation relative à des défauts dans les matériaux fournis et/ou les travaux réalisés doit nous être communiquée par écrit dans un délai de 7 jours à compter de leur constatation.

9 Nous déclinons toute responsabilité pour tout projet réalisé par le donneur d'ordre et/ou l'acheteur lui-même ou en son nom par des tiers, ainsi que pour les spécifications de matériel et de calculs fournies éventuellement dans le cadre de ce projet.

10 Nous ne sommes en aucun cas liés au dédommagement de préjudices directs ou indirects, de quelque nature que ce soit, causés par des défectuosités dans les produits/matériaux fournis. Nous déclinons également toute responsabilité en cas de dommages aux propriétés du donneur d'ordre et/ou du client ou encore de tiers, causés par ou pendant l'installation des produits fournis.

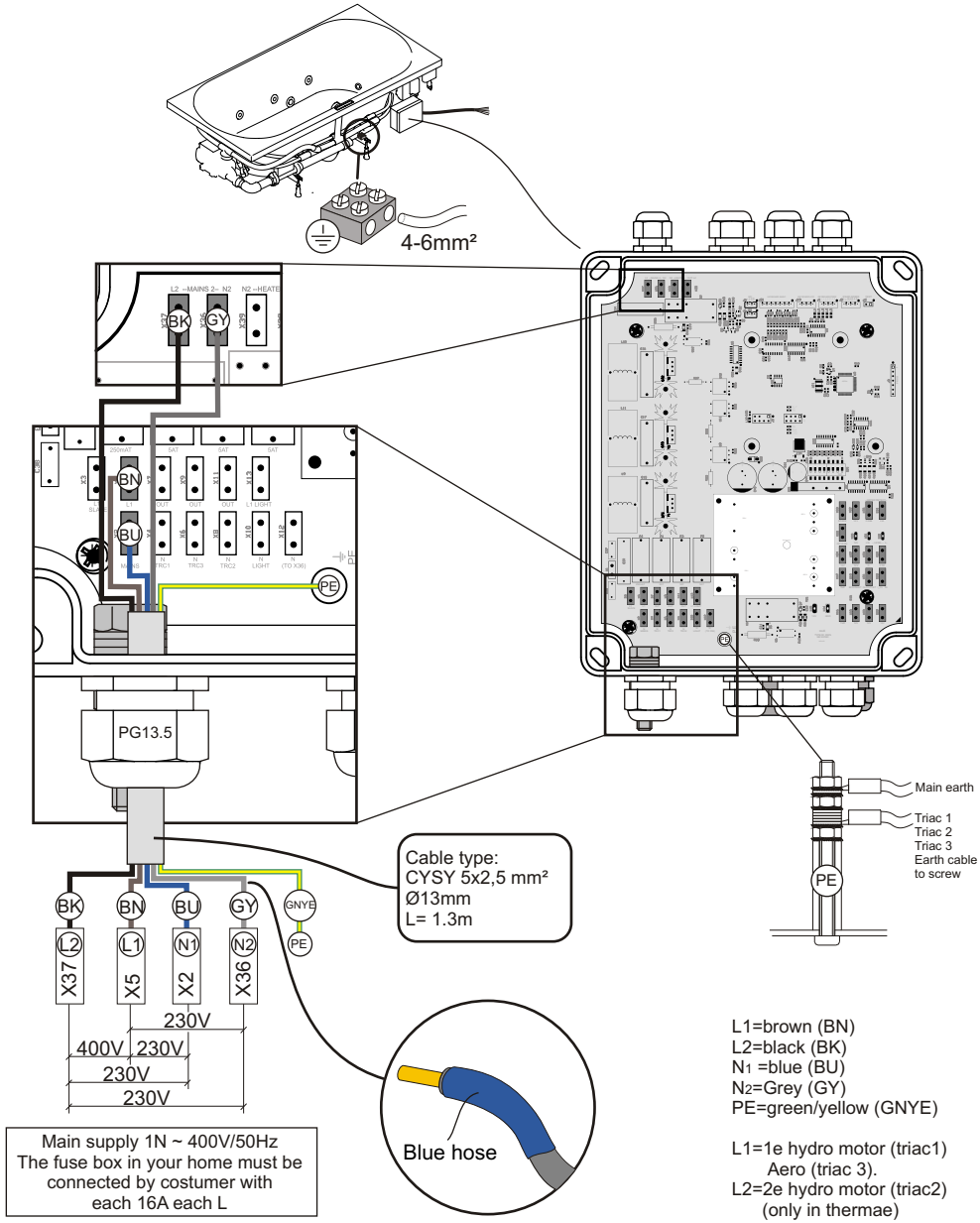
11 Nous ne sommes aucunement tenus de dédommager les pertes d'exploitation ou dommages indirects, de quelque nature que ce soit, quelle que soit leur origine, en ce compris les retards dans la fourniture de l'installation et/ou des produits vendus.

12 La garantie du produit Riho expire si le produit est utilisé en dehors du pays d'achat.

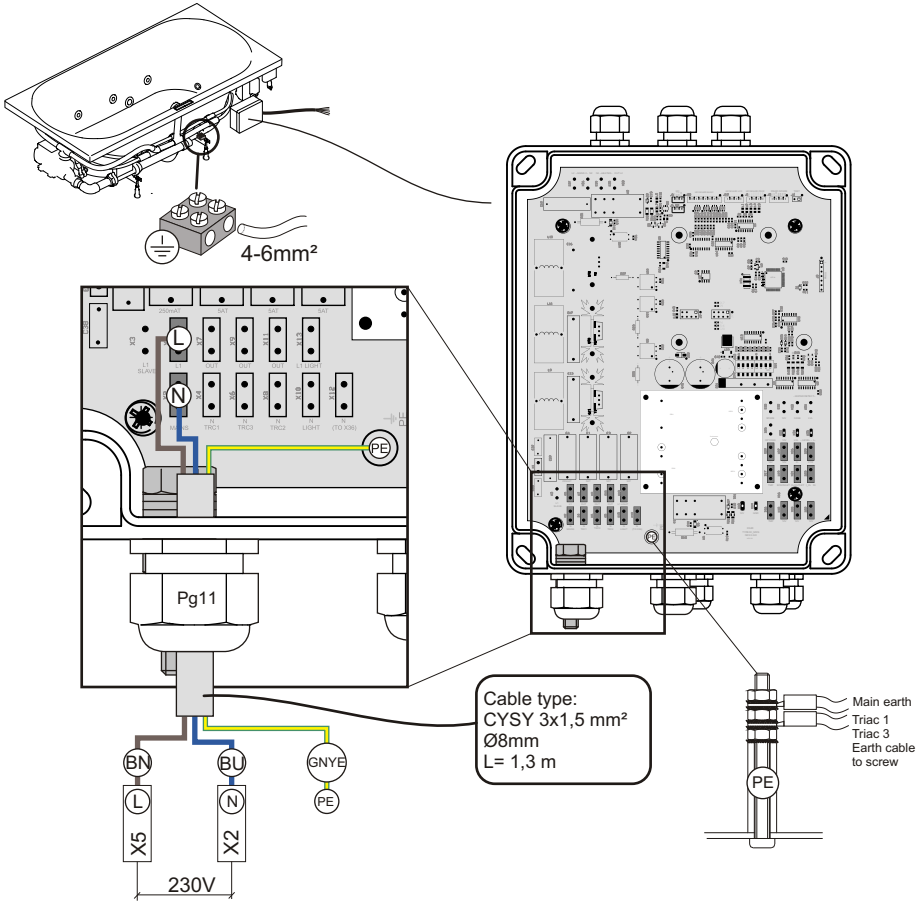
10.0 Technical data

10.1 Main power connections.

10.1.1 Main power connections 3-motor system without heater PROF (Thermae)



10.1.2 Main power connections 2-motor system without heater EASY (Riho Line)

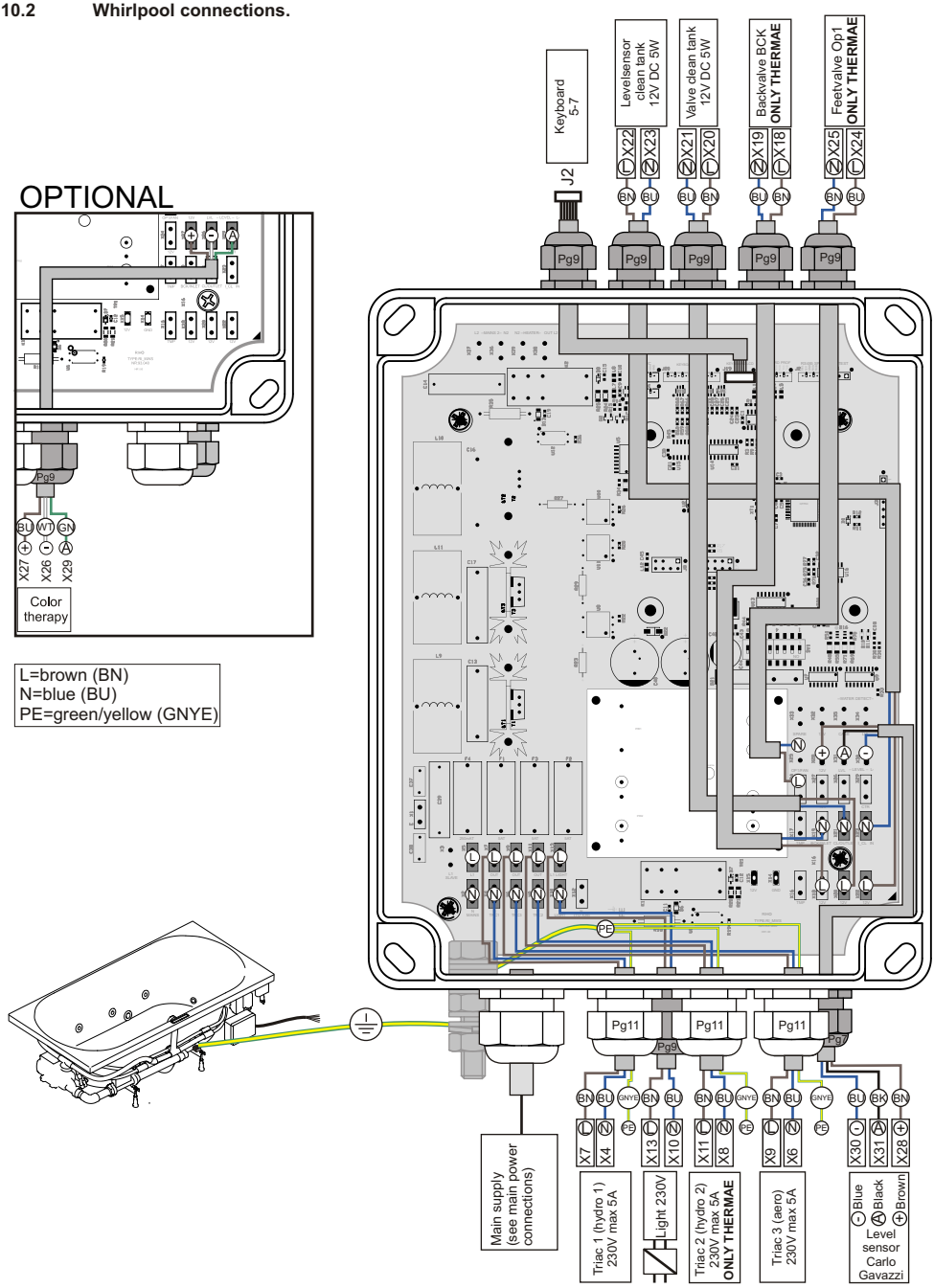


Main supply 1N ~ 230VAC/50Hz
The fuse box in your home must be connected by costumer to 10A

L=brown (BN)
N=blue (BU)
PE=green/yellow (GNYE)

L=1e hydro motor (triac1) +Aero (triac 3).

10.2 Whirlpool connections.



10.3 Dipswitches.

There are several dipswitches on the mainboard.

Dipswitch1 On =Motors system (hydro + bottom system).
Off =Motors system (hydro or bottom system).
Dipswitch2 On =Bottom system aero enabled.
Off =in case of single motor system.
Dipswitch3 On =Automatic dry by air function enabled (only aero bottom system).
Off =Automatic dry by air function disabled (only aero bottom system).
Dipswitch4 Off =spare

10.4 Error codes.

Error1: Communication DISPLAY error.
Solution: Check if keyboard is attached.

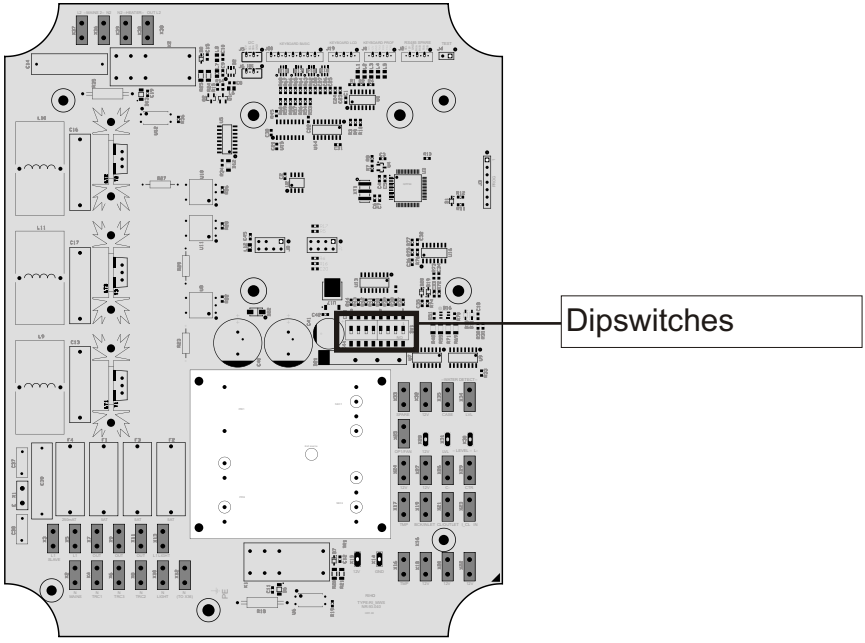
Error2: First zero-axis crossing detection error.
Solution: Replace the mainboard (RI_MWS)

Error4: Second zero-axis crossing detection error.
Solution: Second fase not connected, or first fase not wired through

Error8: Register Error.
Solution: Place jumper for the radio if it's not placed.

Error12: Default settings loaded.
Solution: Restart the system.

A combination is possible, in that case the error codes will be summed. For example error 20 is the sum of error12+error8.



RIHO

RIHO International b.v.
Hermesstraat 10
NL-5047TS Tilburg
tel.: +31-(0)13 572 87 28
fax: +31-(0)13 572 82 62
e-mail: info@riho.nl

RIHO Belgium b.v.b.a
Nijverheidslaan 27
B-3290 Diest
Tel.: +32-(0)13 314 780
fax: +32-(0)13 336 604
e-mail: info@riho.be

RIHO Sanitär-Vertriebs GmbH
Kapellenstraße 11
D-56235 Ransbach-Baumbach
tel.: +49-(0)26 232 071
fax: +49-(0)26 232 632
e-mail: info@riho.com

RIHO Polska Sp. Z o.o.
ul. Zgierska 250/252
P-91-364 Łódź
tel.: +48-(0)42 250 62 58
fax: +48-(0)42 250 62 57
e-mail: biuro@riho.pl

RIHO CZ, a.s.
Suchý 37
680 01 Boskovice
Czech Republic
tel.: +420-516 468 222
fax: +420-516 468 216
e-mail: info@riho.cz

RIHO Hungary Kft
1117 Budapest, Budafoki út 60
tel: +36-1-696-1102
fax: +36-1-696-1103
e-mail: info@riho.hu

Internet
WWW.RIHO.COM

Aan foutief opgegeven uitvoeringen/specificaties e.d. kunnen geen rechten ontleend worden. Druk-en zetfouten voorbehouden.

No rights can be granted in case of erroneously entered models/specifications etc. Printing and typesetting errors reserved.

Aus falschen Angaben zu Ausführungen/Spezifikationen u. dgl. können keinerlei Rechte abgeleitet werden. Druck- und Satzfehler vorbehalten.

Aucune obligation légale ne peut découler des éventuelles mentions erronées de caractéristiques, spécifications, etc. Sous réserve d'erreurs typographiques ou d'impression.

CE

Z1209000.4
Art.no.: 110112100